Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Песцов Дмитрий Николаевич
Должность: Проректор ТГАСУ по учебной работе
Дата подписания: 06.10.2026 16:10:15
Уникальный программный ключ:
377c65ba4b077ae829074a6e0578e9ca83c05cf0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

История России

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	61,6	
самостоятельная работа	74,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	32	32	32	32
Практические	28	28	28	28
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,4	0,4	0,4	0,4
Итого ауд.	61,6	61,6	61,6	61,6
Контактная работа	62	62	62	62
Сам. работа	74,4	74,4	74,4	74,4
Часы на контроль	7,6	7,6	7,6	7,6
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.и.н., доцент, Фадеев К.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20232028 уч.г.
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов представлений об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы российской государственности
2.2.2	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России

Знать:

-

Уметь:

Может перечислить общее и особенное в историческом развитии России

Владеть:

-

УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий

Знать:

-

Уметь:

Умеет выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его место в формировании общечеловеческих культурных универсалий

Владеть:

-

УК-5.3: Выявление причин межкультурногоразнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Знать:

Знает причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Уметь:

-

Владеть:

-

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации

Знать:

-

Уметь:

Может оценить влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации

Владеть:

-

УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки

Знать:

Имеет представление о современных тенденциях исторического развития России с учетом геополитической обстановки

Уметь:

-

Владеть:
-

УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
Знать:
-
Уметь:
Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.
Владеть:
-

УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.

УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Знать:
Способен проанализировать влияние исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
Знать:
-
Уметь:
Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- признаки межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, политико-правовом, культурном и религиозном контекстах; основы межкультурного взаимодействия;
3.1.2	- основные исторические события, термины, факты и имена известных исторических деятелей, основные этапы и закономерности исторического развития российского общества, иметь представление об источниках исторических знаний и приемах работы с ними; историю России, ее особенности, традиции, место и роль России в истории человечества (цивилизаций) и в современном мире;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- анализировать основные исторические события, исторические источники, термины, факты, биографию исторических деятелей, основные этапы и закономерности исторического развития российского общества, определять причинно-следственные связи;
3.2.2	- осуществлять межкультурное взаимодействие; учитывать при общении с отдельными людьми, группами людей их историческое, политико-правовое наследие, социокультурные традиции;

3.2.3	- применять правила поведения в коллективе и общения в соответствии с нормами права, этики; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте; быть готовым к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- способностью анализировать исторические источники, факты, термины, биографии исторических деятелей, основные этапы и закономерности исторического развития российского общества, определять причинно-следственные связи, оценивать основные исторические события;
3.3.2	- способностью самостоятельного осмысления исторического процесса; способностью формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию, вести научные дискуссии о специфике развития социальных, экономических, политических, правовых, культурных и религиозных процессов в истории России в различные исторические эпохи;
3.3.3	- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте;
3.3.4	- активной гражданской позицией, готовностью к выполнению конституционных обязанностей; приемами и технологиями развития личности, самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства; высоким уровнем патриотического сознания, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению; способностью к взаимному уважению, бережному отношению к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде
3.3.5	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Теоретико-методологические основы исторической науки.						
1.1	Методология исторической науки. Исторический источник и историография. Хронологические и географические рамки курса Российской истории. История России – часть всемирной истории. /Лек/	1	0,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.2	Методология исторической науки. Исторический источник и историография. Хронологические и географические рамки курса Российской истории. История России – часть всемирной истории. /Ср/	1	1,2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.3	0	
	Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX – первой трети XIII в.						
2.1	Мир в древности. Народы и политические образования на территории современной России в древности. Начало эпохи Средних веков. Восточная Европа в середине I тыс. н.э. /Лек/	1	0,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
2.2	Мир в древности. Народы и политические образования на территории современной России в древности. Начало эпохи Средних веков. Восточная Европа в середине I тыс. н.э. /Ср/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
2.3	Образование государства Русь. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
2.4	История России – часть всемирной истории. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	

2.5	История России – часть всемирной истории. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
2.6	Русь в конце X – начале XIII в. Особенности общественного строя в период Средневековья в странах Европы и Азии. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
2.7	Русь в конце X – начале XIII в. Особенности общественного строя в период Средневековья в странах Европы и Азии. /Ср/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
2.8	Киевская Русь. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
2.9	Киевская Русь. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
	Раздел 3. Русь в XIII – XV вв.						
3.1	Русские земли в середине XIII – XIV в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.2	Русские земли в середине XIII – XIV в. /Ср/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.3	Причины и сущность феодальной раздробленности: Галицко-Волынская земля, Владимиро-Суздальская Русь, Новгородская и Псковская земли. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.4	Причины и сущность феодальной раздробленности: Галицко-Волынская земля, Владимиро-Суздальская Русь, Новгородская и Псковская земли. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.5	Формирование единого Русского государства в XV в. Европа и мир в эпоху Позднего Средневековья. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
3.6	Формирование единого Русского государства в XV в. Европа и мир в эпоху Позднего Средневековья. /Ср/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
3.7	Древнерусская культура. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.8	Древнерусская культура. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.9	Образование Литовского княжества и возвышение Москвы. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
3.10	Образование Литовского княжества и возвышение Москвы. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
	Раздел 4. Россия в XVI – XVII вв.						

4.1	Мир к началу эпохи Нового времени. Россия в начале XVI в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
4.2	Мир к началу эпохи Нового времени. Россия в начале XVI в. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
4.3	Эпоха Ивана IV Грозного. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.4	Россия на рубеже XVI – XVII вв. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.5	Россия на рубеже XVI – XVII вв. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.6	Смутное время. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.7	Российское государство в XVI – начале XVII вв. Реформы «Избранной Рады». /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.8	Российское государство в XVI – начале XVII вв. Реформы «Избранной Рады». /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.9	Россия в XVII в. Ведущие страны Европы и Азии, международные отношения. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
4.10	Россия в XVII в. Ведущие страны Европы и Азии, международные отношения. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
4.11	Культура России в XVI – XVII вв. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.12	Культура России в XVI – XVII вв. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
4.13	Первая попытка модернизации России. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
4.14	Первая попытка модернизации России. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел 5. Россия в XVIII веке.						
5.1	Россия в эпоху преобразований Петра I. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.2	Россия в эпоху преобразований Петра I. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	

5.3	Эпоха «дворцовых переворотов» (1725–1762). /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.4	Реформы Петра I и установление господства дворянского сословия. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.5	Реформы Петра I и установление господства дворянского сословия. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.6	Россия во второй половине XVIII в. Эпоха Екатерины II. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.7	Россия во второй половине XVIII в. Эпоха Екатерины II. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.8	Русская культура XVIII века. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.9	Русская культура XVIII века. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
5.10	Просвещенный абсолютизм Екатерины II. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
5.11	Просвещенный абсолютизм Екатерины II. /Ср/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
5.12	/Курс пр/	1	0,8	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
5.13	/Катт/	1	0,2			0	
	Раздел 6. Российская империя в XIX – начале XX в.						
6.1	Европа и мир в XIX в. Россия в первой четверти XIX в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
6.2	Отечественная война 1812 г. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
6.3	Россия во второй четверти XIX в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.4	Проведение реформы государственных крестьян под руководством П.Н. Киселева (1837–1841). /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.5	Время Великих реформ в России. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	

6.6	Идейные направления в общественном движении в России во второй половине XIX в. /Пр/	1	0,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
6.7	Россия на пороге XX в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.8	Реформы Н.Х. Бунге, И.А. Вышнеградского и С.Ю. Витте в конце XIX – начале XX в. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.9	Реформы Н.Х. Бунге, И.А. Вышнеградского и С.Ю. Витте в конце XIX – начале XX в. /Ср/	1	6	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.10	Первая русская революция. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.11	Первая буржуазно-демократическая революция в России 1905-1907 гг. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.12	Российская империя в 1907–1914 гг. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.13	Политические партии России в конце XIX – начале XX в. /Пр/	1	0,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
6.14	Первая мировая война и Россия. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
6.15	Влияние Первой мировой войны на обострение социально-экономических и политических противоречий в России. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.16	Культура в России XIX – начала XX в. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.17	Культура в России XIX – начала XX в. /Ср/	1	6	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
6.18	Вклад российской культуры XIX века в мировую культуру. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел 7. Россия и СССР в Советскую эпоху (1917–1991).						
7.1	Великая российская революция (1917–1922) и ее основные этапы. 1917 год: от Февраля к Октябрю. Гражданская война как особый этап революции. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.5 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
7.2	Экономический и политический кризис военного коммунизма. Сущность и значение НЭПа. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	

7.3	Советский Союз в 1920-е – 1930-е годы. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
7.4	Модернизация СССР во второй половине 1920-х – 1930-е гг. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
7.5	Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Борьба советского народа против германского нацизма – ключевая составляющая Второй мировой войны. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
7.6	Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Борьба советского народа против германского нацизма – ключевая составляющая Второй мировой войны. /Ср/	1	6,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
7.7	Проявление патриотизма среди населения в годы Великой Отечественной войны. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
7.8	Проявление патриотизма среди населения в годы Великой Отечественной войны. /Ср/	1	6,5	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
7.9	Преодоление последствий войны. Апогей и кризис советского общества (1945–1984). Мир после Второй мировой войны. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
7.10	Внешняя и внутренняя политика в послевоенные годы (1946–1984). /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
7.11	Период «перестройки» и распад СССР (1985–1991). /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
7.12	Образование Содружества Независимых Государств (СНГ). /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022).						
8.1	Россия в 1990-е годы. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
8.2	Парламентский кризис и принятие Конституции 1993 г. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
8.3	Парламентский кризис и принятие Конституции 1993 г. /Ср/	1	6	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
8.4	Россия в XXI веке. /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	

8.5	Россия в XXI веке. /Ср/	1	6,2	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
8.6	Россия на рубеже веков: духовно-нравственный аспект. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.4	0	
8.7	/Курс пр/	1	0,8	УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
8.8	/Катт/	1	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Место истории в системе наук. Объект и предмет науки. Теория и методология. Основные направления.
2. Отечественная история как наука. Сущность, формы, функции исторического познания.
3. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника.
4. Отечественная историография. Проблема периодизации истории.
5. Отличительные черты европейского и азиатского типов цивилизации.
6. Российская цивилизация и ее отличительные черты.
7. Территория России в системе Древнего мира. Древнейшие культуры Северной Евразии (неолит и бронзовый век). Киммерийцы и скифы. Древние империи Центральной Азии.
8. Восточные славяне в древности: расселение, хозяйство, общественный строй, культура.
9. Переход Европы от античности к феодализму. Варварские государства. Государство франков. Меровинги и каролинги. Византия.
10. Возникновение древнерусского государства. «Норманская» и «антинорманская» теории.
11. Деятельность первых киевских князей по расширению и укреплению новых политических, экономических и культурных центров.
12. Принятие христианства на Руси и значение этого акта для дальнейшей истории страны. Характеристика личности и деятельности Владимира Святославовича.
13. Культура Киевской Руси: письменность, просвещение, литература и устное народное творчество, ремесло, архитектура.
14. Причины феодальной раздробленности на Руси. Государство, общество и культура в этот период.
15. Средневековье как стадия исторического процесса в Западной Европе, на Востоке и в России.

5.2. Темы письменных работ

1. Российская цивилизация как целостное социально-экономическое и культурное образование, ее характерные черты и особенности.
2. Эшелонная концепция модернизации (на примере России).
3. Древнерусское жилище.
4. Крещение Руси и принятие православия в качестве государственной религии.
5. Монгольское нашествие на Русь.
6. Образование Московского централизованного государства.
7. Феномен самозванства в России.
8. Опричнина Ивана IV Грозного.
9. «Смутное время» в России.
10. Церковный раскол в России и его последствия.
11. «Бунташный век» в России.
12. Предшественники петровских реформ (А. Ордин-Нащекин, В. Голицин).
13. Реформы Петра I.
14. Дворцовые перевороты и установление диктатуры дворянства как сословия в России в XVIII в.
15. Внутренняя и внешняя политика России в годы правления Екатерины II.

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА
ТЕСТЫ
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Фадеев, К. В., Косых, Е. Н., Кисельникова, Т. В., Кореневский, В. М., Смокотина, Л. И., Новиков, И. А., Чурсина, А. А., Игнатьева, Ю. В., Андреев, В. П.	История Отечества IX - начала XXI века: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2015
Л1.2	Шишова, Наталья Васильевна, Мининкова, Людмила Владимировна, Ушкалов, Владимир Андреевич	Отечественная история: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.3	Кузнецов, Игорь Николаевич	Отечественная история: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.4	Фадеев, Константин Викторович, Косых, Евгений Николаевич, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Кореневский, Владимир Михайлович, Смокотина, Любовь Ивановна, Новиков, Иван Александрович, Чурсина, Анна Анатольевна, Игнатьева, Юлия Владимировна, Андреев, Валерий Павлович	История Отечества IX - начала XXI века: учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л1.5	Шестаков, Ю.А.	История: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фадеев, К. В., Андрюкова, С. В., Волкова, Л. Д., Гайдашова, В. А., Кисельникова, Т. В., Кокаревич, М. Н., Ланкин, В. Г., Новиков, И. А., Шаповалова, Т. А.	Культурология. История мировой культуры и религии: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2016
Л2.2	Мунчаев, Шамиль Магомедович	История Советского государства: становление, развитие, падение: Учебник	Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2023
Л2.3	Саломатин, Алексей Юрьевич	История государства и права зарубежных стран: Учебно-методическая литература	Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2017

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Фадеев, Константин Викторович, Андрюкова, Светлана Вениаминовна, Волкова, Лидия Дмитриевна, Гайдашова, Вера Андреевна, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Кокаревич, Мария Николаевна, Ланкин, Вадим Геннадьевич, Новиков, Иван Александрович, Шаповалова, Татьяна Александровна	Культурология. История мировой культуры и религии: учебное пособие для бакалавров по направл. 08.03.01 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	PDF Architect 7
6.3.1.3	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.4	Foxit Reader
6.3.1.5	Mozilla Firefox
6.3.1.6	OnlyOffice 6.1
6.3.1.7	Scype 8.66
6.3.1.8	OpenOffice
6.3.1.9	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.10	Skype
6.3.1.11	МойОфис Текст

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Бесплатная электронная интернет-библиотека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.zipsites.ru/?n=full
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека «Киберленинка». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru
6.3.2.3	3. Университетская электронная библиотека Infolio. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.infoliolib.info
6.3.2.4	4. Федеральный портал «Российское образование» полнотекстовая электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/library
6.3.2.5	5. Электронная библиотека «Гумер» – гуманитарные науки. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gumer.info
6.3.2.6	6. Электронная библиотечная система «Знаниум». – Режим доступа: https://znanium.com
6.3.2.7	7. Электронная библиотечная система «Лань». – Режим доступа: http://e.lanbook.com
6.3.2.8	8. Электронный каталог научно-технической библиотеки ТГАСУ (НТБ ТГАСУ). – Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/search/query?theme=tsuab

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Проектор Монитор Колонки Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

429/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Экран для проектора Телевизор Музыкальная система Видеомагнитофон		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
405/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета с оценкой.
Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Студент допускается к зачету с оценкой при условии наличия всех выполненных практических работ (сданных ранее на занятиях или предъявленных на зачетном занятии).
Зачет с оценкой проводится в форме собеседования по вопросам курса. На подготовку ответов отводится 20 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу, излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачет с оценкой в установленном порядке.

Процедура зачета.

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие лекционный материал.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по

соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий. Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Философия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	10,8	
самостоятельная работа	88,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	4	4	4	4
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	10,8	10,8	10,8	10,8
Контактная работа	11,15	11,15	11,15	11,15
Сам. работа	88,2	88,2	88,2	88,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.филос.н, профессор, Ланкин Вадим Геннадьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 2024-2029 уч.г.
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Развитие рационального критического мышления студентов – формирование способности всестороннего осмысления бытия, саморефлексии сознания, аналитической оценки ценностных ориентиров культуры и жизненной стратегии личности, формирование основ мировоззрения и логики понятийного мышления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Управление человеческими ресурсами
2.2.2	Менеджмент
2.2.3	Экономика и предпринимательство

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания

Уметь:

находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества

Владеть:

навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания

Уметь:

находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества

Владеть:

навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания

Уметь:

находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества

Владеть:

навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания

Уметь:

находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества

Владеть:

навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания

Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России
Знать:
-
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.3: Выявление причин межкультурногоразнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
Знать:

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания
Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества
Владеть:
навыками по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные понятия, выработанные в сфере философского знания:

3.1.2	Философия, рациональное мышление, мировоззрение, методология, логика, сознание, рефлексия, метафизика, онтология, гносеология, истина, случайность, необходимость, свобода, спонтанность, порядок, хаос, материальное и идеально бытие, возможность и действительность, становление, событие, общество, эволюция, прогресс, трансгрессия, инволюция, личность, культура, техника, риски социального и технологического развития, гуманитарная и социальная оценка инноваций.
3.1.3	Знать основные этапы, иди и направления в развитии философии.
3.1.4	Знать основные источники литературы и электронных ресурсов и проблемам философии.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества; владение понятиями “культура” и “цивилизация” в их разнообразном сопоставлении, составление себе отчета в особенностях развития цивилизации, умение решать теоретические и практические вопросы, связанные с проблемами личной свободы и ответственности индивида; владение понятиями “научное знание”, “научная картина мира”, закономерности научного и вненаучного познания; разбираться в сложных вопросах современного глобального развития общества, роста технических возможностей человечества и изменений в сфере культуры и понимания смысла, ценностей и норм человеческой жизни и профессиональной деятельности.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения, опыт критического рационального мышления, обоснования мировоззренческих и нравственных вопросов, ведения дискуссии по основным проблемам понимания действительности на основе компетентного использования философских понятий. Находить, понимать и критически осмысливать учебный материал по проблемам философии. Организовывать и презентовать материал докладов, дискуссий, рефератов и сетевых средств информации с использованием знаний и умений по работе с понятиями и представлниями на философском уровне их понимания

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в философию						
1.1	Философия как наука и способ осмысления действительности /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.3 Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2	0	
1.2	Философия как наука и способ осмысления действительности /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
1.3	Философия как наука и способ осмысления действительности /Ср/	1	18		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Основные проблемы философского знания						
2.1	Философский проблемы бытия, человека, познания /Лек/	1	4		Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Философский проблемы бытия, человека, познания /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.3 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.3	Философский проблемы бытия, человека, познания /Ср/	1	70,2		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.3 Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2	0	
2.4	Философский проблемы бытия, человека, познания /Курс пр/	1	0,8		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	

2.5	Философский проблемы бытия, человека, познания /Катт/	1	0,35		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Приложение 1

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Иоселиани, Аза Давидовна	Философия: Учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2020
Л1.2	Канке, Виктор Андреевич	Философия для технических специальностей: учебник [для вузов]	М.: Омега-Л, 2008

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кочеров, Сергей Николаевич, Сидорова, Людмила Павловна	Философия: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021
Л2.2	Крюков, Виктор Васильевич	Философия: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новиков, Иван Александрович	Античная философия: методические указания к семинарским занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л3.2	Новиков, Иван Александрович	Философия: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л3.3	Кашин, Даниил Олегович	Философия эпохи Возрождения: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л3.4	Новиков, Иван Александрович	Русская философия: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Библиотека по философии
Э2	Philosophy.ru. Бибилиотека

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	Htm2chm
6.3.1.3	LibreOffice
6.3.1.4	Foxit Reader
6.3.1.5	PDF Architect 7

6.3.1.6	Mozilla Firefox
6.3.1.7	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.8	OpenOffice
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Библиотека по философии / http://filosof.historic.ru/
6.3.2.2	Philosophy.ru. Бибилиотека / https://www.philosophy.ru/library/
6.3.2.3	http://www.philosophy.ru/ - философия в России
6.3.2.4	http://filosofia.ru/ - философия.ру: электронная библиотека философии и религии.
6.3.2.5	При самостоятельной работе обучающиеся имеют возможность дистанционного доступа к учебным материалам, размещенным в системе электронного обучения ТГАСУ на сайте http://ido.tsuab.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
013/2	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

6.1 Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4 категориям.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке.

7 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ
Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие лекционный материал.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Для этого, изучив материал данной темы, надо обратить внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и придерживаться требований по заданию.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только привлечения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, работы с лекционным материалом, самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины; поиска литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать,

анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д. Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Социальное взаимодействие в отрасли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	12,8	
самостоятельная работа	55,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,8	12,8	12,8	12,8
Контактная работа	13	13	13	13
Сам. работа	55,2	55,2	55,2	55,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Кандидат философских наук, Доценрт, Кашин Даниил Олеговия _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями освоения дисциплины «Социальное взаи-модействие в отрасли» является формирование следующих учебных компетенций выпускника: УК-3. Способ-ность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. УК-5. Способность вос-принимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском кон-текстах. УК-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Среднее или профессиональное образование
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-3.1: Восприятие целей и функций команды
Знать:
Писхологическую структуру социальной группы
Уметь:
Анализировать струткуру малой группы, выявлять лидера
Владеть:
Навыками бесконфликтного социального взаимодействия с членами трудового тколлектива

УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
Знать:
понятия статуса, позиции, внутренней утсановки и роли в сттруктуре малой социальной группы
Уметь:
определять статусы, позиции и роли членов трудого коллектива
Владеть:
способностью определять собственное метсо в струткуре трудового коллектива

УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
Знать:
Писхологические особенности межличностной коммуникации
Уметь:
Организовывать эффективное взаимодействие с членами трудового коллектива
Владеть:
нвыками бесконфликтной межличностной коммуникации

УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
Знать:
Онсовные способы позиционирования внутри малой группы
Уметь:
Определять оптимальную траекторию взаимодействия с членами трудового коллектива
Владеть:
способнотью релевантного выбора траеткрии поведения внутри малой группы

УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии
Знать:
Основы составление резюме, автобиографии и портфолио
Уметь:
формировать портфолио и делать самопрезентацию
Владеть:
практическими навыками составления портфолио и самопрезентации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основы социальной коммуникации и эффективной работы в ттрудовом коллективе
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Психологические особенности социального взаимодействия в трудовом коллективе, владеть навыками бесконфликтной коммуникации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыки эффективной социальной коммуникации, обеспечивающий комфортный психологический климат межличностного общения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Психология трудового коллектива /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.2Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.2	Психология трудового коллектива /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.1Л2.2Л3.5 Э1	0	
1.3	Разрешение конфликтов /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.2Л2.3Л3.4 Э1	0	
1.4	Разрешение конфликтов /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.2Л2.1Л3.4 Э1	0	
1.5	Предупреждение конфликтов /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.1Л2.1Л3.3 Э1	0	
1.6	Этикет и социальное взаимодействие индивидов /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Л1.2Л2.2Л3.5 Э1	0	
1.7	Написание контрольных работ, рефератов, подготовка к лекция, практическим занятиям и зачету /Ср/	1	55,2			0	
1.8	Контрольная работа /Курс пр/	1	0,8			0	
1.9	Зачет /Катт/	1	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Содержание и история происхождения термина «психология».
2. Дайте характеристику и назовите основополагающие принципы психологии про-фессиональной деятельности.
3. Происхождение и сущность психологии профессиональной среды.
4. Понятие модели поведения. Какие модели поведения существуют?
5. Что включается в понятие «деловое общение»? Охарактеризуйте виды делового общения.
6. Раскройте содержание понятия «деловая беседа» и назовите ее задачи.
7. Охарактеризуйте возможные формы поведения руководителя при проведении де-лового совещания.
8. Охарактеризуйте основные стили управления.
9. Какие существуют методы разрешения межличностных конфликтных ситуаций?
10. Какое поведение является наиболее целесообразным при конфликтной ситуации?
11. Что является источником конфликта?
12. Охарактеризуйте различные стили проведения в конфликтной ситуации.
13. Основные стили поведения в конфликте.
14. Назовите основные фазы развития конфликта.
15. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?
16. Назовите основные переменные, характеризующие конфликт.
17. Принципы ведения переговоров.
18. Охарактеризуйте структуру конфликтной ситуации и связь между ее элементами.

19. Назовите истоки конфликтов в организации.
20. Назовите факторы, ведущие к росту социальной напряженности в организации.
21. Что такое конфликт?
22. Чем определяются ранги оппонентов в конфликте?
23. Назовите основные причины возникновения конфликтов.
24. Назовите основные фазы развития конфликта.
25. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?
26. Основные стили поведения в конфликте.
27. Назовите основные конфликтные типы личности.
28. Какие факторы определяют динамику конфликта?
29. Охарактеризуйте структуру конфликтной ситуации и связь между ее элементами.
30. Как влияет на возникновение конфликта в организации стиль руководства?
31. В чем отличие арбитража от посредничества?
32. Назовите основные способы и формы разрешения конфликтных ситуаций.
33. Каковы основные способы диагностики конфликтной ситуации?
34. Содержание и история происхождения термина «этика».
35. Дайте характеристику и назовите основополагающие принципы корпоративной этики.
36. Происхождение и сущность корпоративной этики.
37. Понятие модели поведения. Какие модели поведения существуют?
38. Что включается в понятие «деловое общение»? Охарактеризуйте виды делового общения.
39. Раскройте содержание понятия «деловая беседа» и назовите ее задачи.
40. Охарактеризуйте возможные формы поведения руководителя при проведении де-лового совещания
41. Основы этикета.

5.2. Темы письменных работ

1. Происхождение и сущность трудовой этики.
2. Служебная этика как вид трудовой этики.
3. Механизм реализации этических норм поведения человека в сфере трудовых отноше-ний.
4. Правила речевого поведения в деловом общении.
5. Стили и культура деловых переговоров.
6. Международный деловой этикет.
7. Организация личной работы и управления временем.
8. Методы анализа содержания работы.
9. Приемы повышения эффективности работы.
10. Конфликты интересов и особенности их протекания в современном бизнесе.
11.Социально-трудовые конфликты в частных предприятиях.
12. Трудовой коллектив как особый вид социальной группы.
13. Происхождение и сущность профессиональной психологии.
14. Психологические основы формирования социально-психологического климата в тру-довом коллективе.

5.3. Фонд оценочных средств

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА
(ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

1. Содержание и история происхождения термина «психология».
2. Дайте характеристику и назовите основополагающие принципы психологии про-фессиональной деятельности.
3. Происхождение и сущность психологии профессиональной среды.
4. Понятие модели поведения. Какие модели поведения существуют?
5. Что включается в понятие «деловое общение»? Охарактеризуйте виды делового общения.
6. Раскройте содержание понятия «деловая беседа» и назовите ее задачи.
7. Охарактеризуйте возможные формы поведения руководителя при проведении де-лового совещания.
8. Охарактеризуйте основные стили управления.
9. Какие существуют методы разрешения межличностных конфликтных ситуаций?
10. Какое поведение является наиболее целесообразным при конфликтной ситуации?
11. Что является источником конфликта?
12. Охарактеризуйте различные стили проведения в конфликтной ситуации.
13. Основные стили поведения в конфликте.
14. Назовите основные фазы развития конфликта.
15. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?
16. Назовите основные переменные, характеризующие конфликт.
17. Принципы ведения переговоров.
18. Охарактеризуйте структуру конфликтной ситуации и связь между ее элементами.
19. Назовите истоки конфликтов в организации.
20. Назовите факторы, ведущие к росту социальной напряженности в организации.
21. Что такое конфликт?
22. Чем определяются ранги оппонентов в конфликте?
23. Назовите основные причины возникновения конфликтов.
24. Назовите основные фазы развития конфликта.
25. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?

26. Основные стили поведения в конфликте.
27. Назовите основные конфликтные типы личности.
28. Какие факторы определяют динамику конфликта?
29. Охарактеризуйте структуру конфликтной ситуации и связь между ее элементами.
30. Как влияет на возникновение конфликта в организации стиль руководства?
31. В чем отличие арбитража от посредничества?
32. Назовите основные способы и формы разрешения конфликтных ситуаций.
33. Каковы основные способы диагностики конфликтной ситуации?
34. Содержание и история происхождения термина «этика».
35. Дайте характеристику и назовите основополагающие принципы корпоративной этики.
36. Происхождение и сущность корпоративной этики.
37. Понятие модели поведения. Какие модели поведения существуют?
38. Что включается в понятие «деловое общение»? Охарактеризуйте виды делового общения.
39. Раскройте содержание понятия «деловая беседа» и назовите ее задачи.
40. Охарактеризуйте возможные формы поведения руководителя при проведении де-лового совещания
41. Основы этикета.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. Механизм реализации этических норм поведения человека в сфере трудовых отношений.
2. Правила речевого поведения в деловом общении.
3. Стили и культура деловых переговоров.
4. Организация личной работы и управления временем.
5. Приемы повышения эффективности работы.
6. Проблематика конфликта в трудах К. Маркса и М. Вебера: сравнительный ана-лиз.
7. Социальные и психологические механизмы формирования агрессивного пове-дения.
8. Социальное партнерство: путь к успеху.
9. Анализ социального конфликта и его функций в трудах Л. Козера.
10. Становление социологии конфликта: парадигмальный анализ.
11. Концептуальные основания теории социальных конфликтов в социально фи-лософской мысли Нового времени.
12. Трансформация классового конфликта в условиях постиндустриального обще-ства.
13. Эволюция проблематики социального конфликта в истории европейской об-щественной мысли.
14. Динамические модели конфликта: проблема методологических оснований.
15. Возможности использования качественных методов в исследовании конфликт-ных ситуаций.
16. Социальное неравенство как источник конфликтов.
17. Формирование «субкультуры бедности» как источник социальной напряжен-ности.
18. Специфика формирования групповых норм и стереотипов конфликтного пове-дения в малых группах.
19. Предвыборная борьба и факторы, влияющие на ее напряженность.
20. Причины и особенности позиционных конфликтов в системе университета

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Происхождение и сущность трудовой этики.
2. Служебная этика как вид трудовой этики.
3. Механизм реализации этических норм поведения человека в сфере трудовых отноше-ний.
4. Правила речевого поведения в деловом общении.
5. Стили и культура деловых переговоров.
6. Международный деловой этикет.
7. Организация личной работы и управления временем.
8. Методы анализа содержания работы.
9. Приемы повышения эффективности работы.
10. Конфликты интересов и особенности их протекания в современном бизнесе.
11. Социально-трудовые конфликты в частных предприятиях.
12. Трудовой коллектив как особый вид социальной группы.
13. Происхождение и сущность профессиональной психологии.
14. Психологические основы формирования социально-психологического климата в тру-довом коллективе.

ТВОРЧЕСКИЕ, ПРОЕКТНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Создать и реализовать в учебной аудитории ролевую игру, в которой могут быть реали-зованы основные технологии разрешения конфликтов в малом коллективе.
2. Создать и реализовать в учебной аудитории ролевую игру, в которой могут быть реали-зованы основные принципы и методы управления малыми коллективами
3. Создать и реализовать в учебной аудитории ролевую игру, в которой могут быть реали-зованы основные принципы и методы организации коллектива для принятия нетриви-альных проектно-дизайнерских решений.
4. Осуществить гуманистическую и правовую экспертизу проектов общегородского масштаба
5. Осуществить гуманистическую и правовую экспертизу дипломных проектов

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ
1. Содержание и история происхождения термина «психология».
2. Что включается в понятие «деловое общение»? Охарактеризуйте виды делового обще-ния.
3. Раскройте содержание понятия «деловая беседа» и назовите ее задачи.
4. Охарактеризуйте возможные формы поведения руководителя при проведении делового совещания.
5. Охарактеризуйте основные стили управления.
6. Что такое конфликт?
7. Чем определяются ранги оппонентов в конфликте?
8. Назовите основные причины возникновения конфликтов.
9. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?
10. Охарактеризуйте структуру конфликтной ситуации и связь между ее элементами.
11. Опишите динамику конфликтной ситуации
12. Основные функции конфликта.
13. Назовите основные теоретические парадигмы конфликтологии.
14. Как соотносятся понятия "противоречие" и "конфликт"?
15. Назовите основные конфликтные типы личности.
16. Назовите основные факторы, ведущие к трудовым конфликтам.
17. Как влияет на возникновение конфликта в организации стиль руководства?
18. В чем отличие арбитража от посредничества?
19. Назовите основные способы и формы разрешения конфликтных ситуаций.
20. Назовите основные признаки потенциальной конфликтной ситуации.
21. Каковы основные способы диагностики конфликтной ситуации?
22. Охарактеризуйте различные стили поведения в конфликтной ситуации.
23. Назовите основные факторы, ведущие к трудовым конфликтам.
24. Назовите истоки конфликтов в организации.
25. Назовите факторы, ведущие к росту социальной напряженности в организации.
26. Этика взаимоотношений в трудовых коллективах (общие принципы).
27. Языковые нормы делового общения.
28. В чем специфика конфликта как формы социального взаимодействия?
29. Принципы ведения переговоров. Посредник и его роль.
30. Основные требования к служебному телефонному разговору.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы, письменные работы, рефераты

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кашин, Д. О.	Социальное взаимодействие индивидов: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2021
Л1.2	Кашин, Даниил Олегович	Социальное взаимодействие индивидов: учебное пособие для бакалавров, специалистов и магистров по направлению 08.03.11 "Строительство"	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кашин, Даниил Олегович, Кашин, Даниил Олегович	Шаблон разрыва: [монография]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л2.2	Кашин, Даниил Олегович	Общая теория конфликта: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л2.3	Кашин, Даниил Олегович	Основы конфликтологии: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Паршина, В. С., Кашин, Даниил Олегович	Конфликт типа "личность-группа" специфика и особенности	,
Л3.2	Кашин, Даниил Олегович	Конфликты в организации: методические указания к семинарским занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л3.3	Кашин, Даниил Олегович, Борзых, Станислав Владимирович	Предупреждение конфликтов: методические указания к семинарским занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л3.4	Кашин, Даниил Олегович, Борзых, Станислав Владимирович	Разрешение конфликтов: методические указания к семинарским занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л3.5	Кашин, Даниил Олегович	Психология общения: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	https://psixologiya.org/razdely/specialnaya/1610-speczialnaya-psixologiya-kak-samostoyatelnaya-otrasl-nauki-i-praktiki.html
Э2	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	Kaspersky Internet Security
6.3.1.3	OpenOffice
6.3.1.4	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.5	Skype

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
6.3.2.2	ЭБС ЮРАЙТ URL: htt://нэб.рф
6.3.2.3	ps://www.biblio-online.ru/
6.3.2.4	УБД ООО "ИВИС" Доступ к базе данных «Издания по общественным и гуманитарным
6.3.2.5	наукам». URL: http://www.ebiblioteka.ru/
6.3.2.6	ЭБС «Университетская библиотека онлайн». URL: http://www.biblioclub.ru/
6.3.2.7	Национальная электронная библиотека (НЭБ). URL: https

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
103/2	Учебная аудитория	Столы Стулья Монитор Доска Проектор Экран для проектора Камера Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 1	
209/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера Колонки Проектор Экран для проектора Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

209/10	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security Google Chrome LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 Гранд-Смета 2018 версия 9.0.4 Microsoft Visual C++	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
429/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Экран для проектора Телевизор Музыкальная система Видеомагнитофон		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспекти-рование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскры-вающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых де-лаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.

Методические рекомендации к практическим занятиям.

На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск ин-формации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, вы-полнение контрольных работ.

Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теорети-ческие знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на прак-тическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.

Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.

Подготовка к контрольным мероприятиям.

Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только по-вторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материа-ла, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа.

Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпириче-ских данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.

Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самосто-ятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять ма-териалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере. В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент дол-жен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, науч-ная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, ос-новных положений и т.д.

Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материа-лы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному про-цессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современны-ми информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным ком-понентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабаты-ваемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоис-точников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшая математика**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	360	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	33,6	
самостоятельная работа	308,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	33,6	33,6	33,6	33,6
Контактная работа	34,3	34,3	34,3	34,3
Сам. работа	308,4	308,4	308,4	308,4
Часы на контроль	17,3	17,3	17,3	17,3
Итого	360	360	360	360

Программу составил(и):

канд. физ.-мат. наук, доцент, Зголич Марина Викторовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __

Срок действия программы: 20242029 уч.г.

Зав. кафедрой СТАРЕНЧЕНКО Владимир Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой СТАРЕНЧЕНКО Владимир Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой СТАРЕНЧЕНКО Владимир Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой СТАРЕНЧЕНКО Владимир Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой СТАРЕНЧЕНКО Владимир Александрович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование и развитие у студентов навыков анализа поставленных задач и применения математических методов для решения задач естественнонаучных дисциплин и задач, связанных с профессиональной деятельностью.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Информационные технологии
2.2.2	Физика
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
Знать:
Знает основные принципы и способы идентификации профильных задач профессиональной деятельности.
Уметь:
Способен идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности.
Владеть:
-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
Знать:
Знает основные принципы представления задач в виде конкретных заданий
Уметь:
Демонстрирует умения представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
Способен проводить оценку результатов анализа исходных данных с целью определения потребности в ресурсах для решения за-дач профессиональной деятельности .
Владеть:
-

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданийпрофессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует навыки анализа правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:

Владеет навыками выбирать способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает основные принципы представления задач в виде конкретных заданий; основные принципы и способы идентификации профильных задач профессиональной деятельности.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Способен идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности. Демонстрирует умения представления поставленной задачи в виде конкретных заданий. Способен проводить оценку результатов анализа исходных данных с целью определения потребности в ресурсах для решения за-дач профессиональной деятельности.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Демонстрирует навыки анализа правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности. Владеет навыками выбирать способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Элементы линейной алгебры.						
1.1	1.1 Предмет и методы математики. Матрицы. Определители. Обратная матрица. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.2	1.1 Предмет и методы математики. Матрицы. Определители. Обратная матрица. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.3	1.1 Предмет и методы математики. Матрицы. Определители. Обратная матрица. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
1.4	1.2 Решение систем n линейных алгебраических уравнений с n неизвестными матричным методом и методом Крамера. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.5	1.2 Решение систем n линейных алгебраических уравнений с n неизвестными матричным методом и методом Крамера. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.6	1.2 Решение систем n линейных алгебраических уравнений с n неизвестными матричным методом и методом Крамера. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
1.7	1.3 Системы линейных алгебраических уравнений. Метод Гаусса /Лек/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.8	1.3 Системы линейных алгебраических уравнений. Метод Гаусса /Пр/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	
1.9	1.3 Системы линейных алгебраических уравнений. Метод Гаусса /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.4 Л3.5 Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
	Раздел 2. Раздел 2. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии.						

2.1	2.1 Скалярные и векторные величины. Понятие базиса. Линейные операции над векторами в координатной форме. /Лек/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.18 Л3.17	0	
2.2	2.1 Скалярные и векторные величины. Понятие базиса. Линейные операции над векторами в координатной форме. /Пр/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.17	0	
2.3	2.1 Скалярные и векторные величины. Понятие базиса. Линейные операции над векторами в координатной форме. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.18 Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
2.4	2.2 Скалярное произведение векторов. Векторное произведение векторов. Смешанное произведение векторов. /Лек/	1	0,6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.18 Л3.17	0	
2.5	2.2 Скалярное произведение векторов. Векторное произведение векторов. Смешанное произведение векторов. /Пр/	1	0,6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.18 Л3.17	0	
2.6	2.2 Скалярное произведение векторов. Векторное произведение векторов. Смешанное произведение векторов. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3Л3.6 Л3.18 Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
2.7	2.3 Основные задачи аналитической геометрии. Прямая линия на плоскости. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	
2.8	2.3 Основные задачи аналитической геометрии. Прямая линия на плоскости. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	
2.9	2.3 Основные задачи аналитической геометрии. Прямая линия на плоскости. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
2.10	2.4 Плоскость и прямая в пространстве. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	
2.11	2.4 Плоскость и прямая в пространстве. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	
2.12	2.4 Плоскость и прямая в пространстве. /Ср/	1	6,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	Выполнение заданий контрольной работы №1.
2.13	2.5 Кривые и поверхности второго порядка. /Ср/	1	8	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	
2.14	Контрольная работа №1 /Курс пр/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.17	0	Защита контрольной работы №1
	Раздел 3. Раздел 3 Введение в математический анализ						
3.1	3.1 Числовые множества. Понятие функции и способы её задания. Понятие предела функции. Односторонние пределы функции. /Лек/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	

3.2	3.1 Числовые множества. Понятие функции и способы её задания. Понятие предела функции. Односторонние пределы функции. /Пр/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.3	3.1 Числовые множества. Понятие функции и способы её задания. Понятие предела функции. Односторонние пределы функции. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
3.4	3.2 Обзор основных элементарных функций. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.5	3.3 Числовая последовательность и ее предел. Понятие непрерывности функции. Использование непрерывности при вычислении пределов. /Лек/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.6	3.3 Числовая последовательность и ее предел. Понятие непрерывности функции. Использование непрерывности при вычислении пределов. /Пр/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.7	3.3 Числовая последовательность и ее предел. Понятие непрерывности функции. Использование непрерывности при вычислении пределов. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
3.8	3.4 Бесконечно малые и бесконечно большие величины. Локальные свойства функции, имеющей в точке конечный предел. Замечательные пределы и их следствия. /Лек/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.9	3.4 Бесконечно малые и бесконечно большие величины. Локальные свойства функции, имеющей в точке конечный предел. Замечательные пределы и их следствия. /Пр/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.10	3.4 Бесконечно малые и бесконечно большие величины. Локальные свойства функции, имеющей в точке конечный предел. Замечательные пределы и их следствия. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
3.11	3.5 Сравнение бесконечно малых и бесконечно больших величин. Классификация точек разрыва функции. Свойства функций, непрерывных на замкнутом промежутке. /Лек/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.12	3.5 Сравнение бесконечно малых и бесконечно больших величин. Классификация точек разрыва функции. Свойства функций, непрерывных на замкнутом промежутке. /Пр/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
3.13	3.5 Сравнение бесконечно малых и бесконечно больших величин. Классификация точек разрыва функции. Свойства функций, непрерывных на замкнутом промежутке. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
3.14	3.6 Комплексные числа. /Ср/	1	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.12	0	

	Раздел 4. Раздел 4 Дифференциальное исчисление функций одной переменной						
4.1	4.1 Понятие производной. Понятие односторонних производных. Правила дифференцирования и таблица производных основных элементарных функций. /Лек/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.2	4.1 Понятие производной. Понятие односторонних производных. Правила дифференцирования и таблица производных основных элементарных функций. /Пр/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.3	4.1 Понятие производной. Понятие односторонних производных. Правила дифференцирования и таблица производных основных элементарных функций. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
4.4	4.2 Производные сложной и обратной функции. Гиперболические функции. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Логарифмическое дифференцирование. Дифференцирование функций, заданных неявно и параметрически. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.5	4.2 Производные сложной и обратной функции. Гиперболические функции. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Логарифмическое дифференцирование. Дифференцирование функций, заданных неявно и параметрически. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.6	4.2 Производные сложной и обратной функции. Гиперболические функции. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Логарифмическое дифференцирование. Дифференцирование функций, заданных неявно и параметрически. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
4.7	4.3 Производные и дифференциалы высших порядков. Условия возрастания и убывания функции; понятие локального экстремума. /Лек/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.8	4.3 Производные и дифференциалы высших порядков. Условия возрастания и убывания функции; понятие локального экстремума. /Пр/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.9	4.3 Производные и дифференциалы высших порядков. Условия возрастания и убывания функции; понятие локального экстремума. /Ср/	1	8	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
4.10	4.4 Отыскание наименьшего и наибольшего значений непрерывной на отрезке функции. Исследование функции на выпуклость, вогнутость и перегиб. Асимптоты кривых. Общая схема исследования функции и построения ее графика. /Лек/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	

4.11	4.4 Отыскание наименьшего и наибольшего значений непрерывной на отрезке функции. Исследование функции на выпуклость, вогнутость и перегиб. Асимптоты кривых. Общая схема исследования функции и построения ее графика. /Пр/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
4.12	4.4 Отыскание наименьшего и наибольшего значений непрерывной на отрезке функции. Исследование функции на выпуклость, вогнутость и перегиб. Асимптоты кривых. Общая схема исследования функции и построения ее графика. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
4.13	4.5 Правило Лопиталя. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.5 Л1.2Л2.3Л3.1	0	
	Раздел 5. Раздел 5 Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных						
5.1	5.1 Функции нескольких переменных. Частные производные. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Производная по направлению и градиент. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.13 Л3.1 Л3.11	0	
5.2	5.1 Функции нескольких переменных. Частные производные. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Производная по направлению и градиент. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.13 Л3.1 Л3.11	0	
5.3	5.1 Функции нескольких переменных. Частные производные. Понятие дифференцируемой функции и дифференциала. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Производная по направлению и градиент. /Ср/	1	18	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.13 Л3.1 Л3.11	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
5.4	5.2 Частные производные и дифференциалы высших порядков. Экстремум функции двух переменных. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.13 Л3.1 Л3.11	0	
5.5	5.2 Частные производные и дифференциалы высших порядков. Экстремум функции двух переменных. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.13 Л3.1 Л3.11	0	
5.6	5.2 Частные производные и дифференциалы высших порядков. Экстремум функции двух переменных. /Ср/	1	18	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.1 Л3.11	0	Выполнение заданий контрольной работы №2.
5.7	Контрольная работа №2 /Курс пр/	1	0,4		Л1.2Л3.1	0	Защита
5.8	Контактная работа в период промежуточной аттестации /Катт/	1	0,35	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.4 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.6 Л3.4 Л3.5 Л3.18 Л3.13 Л3.1 Л3.17 Л3.11	0	
	Раздел 6. Раздел 6 Неопределенный интеграл						

6.1	6.1 Понятие первообразной функции и неопределенного интеграла. Таблица интегралов. Основные приемы интегрирования. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.2	6.1 Понятие первообразной функции и неопределенного интеграла. Таблица интегралов. Основные приемы интегрирования. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.3	6.1 Понятие первообразной функции и неопределенного интеграла. Таблица интегралов. Основные приемы интегрирования. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
6.4	6.2 Интегрирование по частям /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.5	6.2 Интегрирование по частям /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.6	6.2 Интегрирование по частям /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
6.7	6.3 Интегрирование простейших рациональных дробей. Интегрирование дробно-рациональных функций. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.8	6.3 Интегрирование простейших рациональных дробей. Интегрирование дробно-рациональных функций. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.9	6.3 Интегрирование простейших рациональных дробей. Интегрирование дробно-рациональных функций. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
6.10	6.4 Интегрирование тригонометрических функций. Интегрирование некоторых классов иррациональных функций. Понятие о неберущихся интегралах. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.11	6.4 Интегрирование тригонометрических функций. Интегрирование некоторых классов иррациональных функций. Понятие о неберущихся интегралах. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	
6.12	6.4 Интегрирование тригонометрических функций. Интегрирование некоторых классов иррациональных функций. Понятие о неберущихся интегралах. /Ср/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
	Раздел 7. Раздел 7 Определенный интеграл.						
7.1	7.1 Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла. Понятие определенного интеграла. Интеграл с переменным верхним пределом. Методы интегрирования определенного интеграла. /Лек/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.7	0	
7.2	7.1 Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла. Понятие определенного интеграла. Интеграл с переменным верхним пределом. Методы интегрирования определенного интеграла. /Пр/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.7	0	

7.3	7.1 Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла. Понятие определенного интеграла. Интеграл с переменным верхним пределом. Методы интегрирования определенного интеграла. /Ср/	1	4,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.7	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
7.4	7.2 Геометрические и физические приложения определенного интеграла. /Лек/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.15 Л3.14	0	
7.5	7.2 Геометрические и физические приложения определенного интеграла. /Пр/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.16 Л3.15 Л3.14	0	
7.6	7.2 Геометрические и физические приложения определенного интеграла. /Ср/	1	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.16 Л3.15 Л3.14	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
7.7	7.3 Несобственные интегралы с бесконечными пределами и от неограниченных функций. /Лек/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.3	0	
7.8	7.3 Несобственные интегралы с бесконечными пределами и от неограниченных функций. /Пр/	1	0,3	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.3	0	
7.9	7.3 Несобственные интегралы с бесконечными пределами и от неограниченных функций. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.14 Л3.3	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
	Раздел 8. Раздел 8 Кратные и криволинейные интегралы						
8.1	8.1. Понятие фигуры, ее диаметра и меры. Задача о массе фигуры. Понятие определенного интеграла по фигуре, его механическая интерпретация. Геометрическая интерпретация криволинейного и двойного интегралов. Свойства интегралов по фигуре. Вычислительная формула для криволинейного интеграла. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	
8.2	8.1. Понятие фигуры, ее диаметра и меры. Задача о массе фигуры. Понятие определенного интеграла по фигуре, его механическая интерпретация. Геометрическая интерпретация криволинейного и двойного интегралов. Свойства интегралов по фигуре. Вычислительная формула для криволинейного интеграла. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	
8.3	8.1. Понятие фигуры, ее диаметра и меры. Задача о массе фигуры. Понятие определенного интеграла по фигуре, его механическая интерпретация. Геометрическая интерпретация криволинейного и двойного интегралов. Свойства интегралов по фигуре. Вычислительная формула для криволинейного интеграла. /Ср/	1	5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	
8.4	8.2. Вычисление кратных и криволинейных интегралов. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	

8.5	8.2. Вычисление кратных и криволинейных интегралов. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	
8.6	8.2. Вычисление кратных и криволинейных интегралов. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.2Л2.3Л3.9 Л3.14 Л3.2	0	Выполнение заданий контрольной работы №3.
8.7	Контрольная работа №3 /Курс пр/	1	0,4		Л1.6 Л1.2Л3.14	0	Защита контрольной
	Раздел 9. Раздел 9 Обыкновенные дифференциальные уравнения						
9.1	9.1 Основные понятия теории дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.2	9.1 Основные понятия теории дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.3	9.1 Основные понятия теории дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
9.4	9.2 Некоторые типы дифференциальных уравнений первого порядка и способы их решения. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.5	9.2 Некоторые типы дифференциальных уравнений первого порядка и способы их решения. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.6	9.2 Некоторые типы дифференциальных уравнений первого порядка и способы их решения. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
9.7	9.3 Дифференциальные уравнения высших порядков. Уравнения, допускающие понижение порядка. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.8	9.3 Дифференциальные уравнения высших порядков. Уравнения, допускающие понижение порядка. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.9	9.3 Дифференциальные уравнения высших порядков. Уравнения, допускающие понижение порядка. /Ср/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
9.10	9.4 Линейные дифференциальные уравнения высших порядков. Структура общего решения линейного однородного уравнения n-го порядка. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.11	9.4 Линейные дифференциальные уравнения высших порядков. Структура общего решения линейного однородного уравнения n-го порядка. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.12	9.4 Линейные дифференциальные уравнения высших порядков. Структура общего решения линейного однородного уравнения n-го порядка. /Ср/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.

9.13	9.5 Решение линейного однородного уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения высших порядков и методы их решения.. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.14	9.5 Решение линейного однородного уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения высших порядков и методы их решения.. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.15	9.5 Решение линейного однородного уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами. Линейные неоднородные дифференциальные уравнения высших порядков и методы их решения.. /Ср/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
9.16	9.6 Понятие о нормальной системе дифференциальных уравнений. Интегрирование нормальных систем. Система линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.17	9.6 Понятие о нормальной системе дифференциальных уравнений. Интегрирование нормальных систем. Система линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
9.18	9.6 Понятие о нормальной системе дифференциальных уравнений. Интегрирование нормальных систем. Система линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами. /Ср/	1	11	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.10 Л3.19	0	
	Раздел 10. Раздел 10 Ряды						
10.1	10.1 Понятие числового ряда и его сходимости. Признаки сходимости знакоположительных рядов. Знакопеременные ряды. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	
10.2	10.1 Понятие числового ряда и его сходимости. Признаки сходимости знакоположительных рядов. Знакопеременные ряды. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	
10.3	10.1 Понятие числового ряда и его сходимости. Признаки сходимости знакоположительных рядов. Знакопеременные ряды. /Ср/	1	8	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
10.4	10.2 Понятие функционального ряда и его сходимости. Степенные ряды. Ряд Тейлора. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	
10.5	10.2 Понятие функционального ряда и его сходимости. Степенные ряды. Ряд Тейлора. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	
10.6	10.2 Понятие функционального ряда и его сходимости. Степенные ряды. Ряд Тейлора. /Ср/	1	8	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	Выполнение заданий контрольной работы №4.
10.7	10.3 Применение степенных рядов к решению дифференциальных уравнений. Приближенные вычисления с помощью степенных рядов. /Ср/	1	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	

10.8	Контрольная работа №4 /Курс пр/	1	0,4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.19	0	Защита контрольной работы №4
10.9	Контактная работа в период промежуточной аттестации /Катт/	1	0,35	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.3Л3.8 Л3.9 Л3.14 Л3.19 Л3.2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Приложение 1.1

Перечень примерных вопросов:

1. Понятие матрицы. Линейные операции над матрицами. Приведите примеры.
2. Правила вычисление определителей второго и третьего порядков. Приведите примеры.
3. Линейные операции над векторами.
4. Вычисление длины вектора, угла между двумя векторами, проекции вектора, направляющих косинусов через скалярное произведение.
5. Основные теоремы о пределах функции.
6. Три определения непрерывной в точке x0 функции. Геометрическая иллюстрация.
7. Понятие локального максимума и локального минимума. Необходимое условие экстремума.
8. Достаточные условия экстремума функции.
9. Частные производные. Геометрический смысл частных производных.
10. Основные методы интегрирования неопределенного интеграла.
11. Основные свойства определенного интеграла. Геометрические и механические приложения определенного интеграла
12. Дифференциальные уравнения первого порядка и методы их решений.
13. Дифференциальные уравнения высших порядков.
14. Признаки сходимости числовых рядов.
15. Степенные ряды. Область и радиус сходимости

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1 (ЗФ ФОС)

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные работы по разделам рабочей программы дисциплины.
Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Лесняк, Людмила Ивановна, Старенченко, Владимир Александрович	Числовые и функциональные ряды и их приложения: учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л1.2	Письменный, Дмитрий Трофимович	Конспект лекций по высшей математике: полный курс : [учебное пособие для вузов]	М.: Айрис-пресс, 2008
Л1.3	Лесняк, Людмила Ивановна, Старенченко, Владимир Александрович, Цепилевич, Людмила Ивановна, Шалыгина, Татьяна Анатольевна	Обыкновенные дифференциальные уравнения и их приложения: учебное пособие по программе бакалавриата по направлению 2700800 "Строительство"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Лесняк, Людмила Ивановна, Старенченко, Владимир Александрович	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.5	Лесняк, Людмила Ивановна, Старенченко, Владимир Александрович	Производная и ее приложения: учебное пособие	Томск: Издательство научно-технической литературы, 2005
Л1.6	Лесняк, Людмила Ивановна, Старенченко, Владимир Александрович	Интеграл и его приложения: Учебник для строит. спец.	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2003

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бортаковский, Александр Сергеевич, Пантелеев, Андрей Владимирович	Аналитическая геометрия в примерах и задачах: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л2.2	Бортаковский, Александр Сергеевич, Пантелеев, Андрей Владимирович	Практикум по линейной алгебре и аналитической геометрии: учебное пособие для втузов	М.: Высшая школа, 2007
Л2.3	Шипачев, Виктор Семенович	Высшая математика: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Зголич, Марина Викторовна, Пантюхова, Ольга Даниловна, Шалыгина, Татьяна Анатольевна	Элементы математического анализа: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.2	Лазарева, Раиса Ильинична, Гордеева, Г. К., Никольская, Мария Михайловна	Определенный интеграл по фигуре и его приложения: методические указания для самостоятельной работы студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л3.3	Пантюхова, Ольга Даниловна	Несобственные интегралы: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л3.4	Садритдинова, Гулнора Долимджановна	Линейная алгебра: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.5	Садритдинова, Гулнора Долимджановна	Линейная алгебра: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л3.6	Иванова, Ольга Викторовна	Векторная алгебра: методические указания для самостоятельной работы студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.7	Пантюхова, Ольга Даниловна	Определенный интеграл. Определение и способы вычисления: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.8	Сергеева, Ольга Андреевна, Иванова, Ольга Викторовна	Ряды: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л3.9	Лазарева, Раиса Ильинична, Абзаев, Юрий Афанасьевич	Кратные и криволинейные интегралы: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.10	Зголич, Марина Викторовна, Шалыгина, Татьяна Анатольевна	Дифференциальные уравнения: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л3.11	Куницына, Татьяна Семеновна	Функции нескольких переменных: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.12	Черепанов, Дмитрий Николаевич	Комплексные числа: методические указания к практическим занятиям	Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018
Л3.13	Гордеева, Г. К., Шалыгина, Татьяна Анатольевна, Фахрутдинова, Яна Данияровна	Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л3.14	Куницына, Татьяна Семеновна, Лазарева, Раиса Ильинична, Зголич, Марина Викторовна	Интегральное исчисление: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2019
Л3.15	Чернышева, Наталья Владимировна, Валуйская, Лариса Анатольевна, Фахрутдинова, Яна Данияровна	Приложения определенного интеграла к решению задач физики и механики: методические указания для самостоятельной работы студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л3.16	Чернышева, Наталья Владимировна, Фахрутдинова, Яна Данияровна	Приложения определенного интеграла к решению задач физики и механики. Тестовые задания: [методические указания]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л3.17	Лазарева, Раиса Ильинична, Куницына, Татьяна Семеновна, Зголич, Марина Викторовна	Элементы линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.18	Иванова, Ольга Викторовна	Векторная алгебра: методические указания для самостоятельной работы студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л3.19	Иванова, Ольга Викторовна, Зголич, Марина Викторовна, Шалыгина, Татьяна Анатольевна	Дифференциальные уравнения. Ряды: методические указания для студентов заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2019
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.2	LibreOffice		
6.3.1.3	Microsoft Office Home and Student 2007		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид

209/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера Колонки Проектор Экран для проектора Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
304/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Монитор Принтер Проектор Колонки Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
303/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
325/1	Читальный зал	Столы Стулья Доска Проектор Монитор Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
«Отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» - выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-

исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Инженерная экология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Охрана труда и окружающей среды**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	36	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	6,8	
самостоятельная работа	25,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6,8	6,8	6,8	6,8
Контактная работа	7	7	7	7
Сам. работа	25,2	25,2	25,2	25,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	36	36	36	36

Программу составил(и):

доцент , д.б.н., зав. кафедрой , Чудинова Юлия Валерьевна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20242028 уч.г.
Зав. кафедрой Чудинова Юлия Валерьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Чудинова Юлия Валерьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Чудинова Юлия Валерьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой Чудинова Юлия Валерьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой Чудинова Юлия Валерьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является получение студентами фундаментальных знаний, необходимых для снижения негативного влияния техносферы на природную среду путем рационального и комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов или при создании новых экобиозащитных устройств и технологий, экологически чистых производственных процессов, при комбинировании и кооперации производств, а также при разработке экологической стратегии и политики развития производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Физика
2.1.2	Химия
2.1.3	Биология
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Инженерная геология
2.2.2	Механика жидкости и газа
2.2.3	Инженерная геодезия
2.2.4	Безопасность жизнедеятельности
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей)природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
Знать:
Опасности природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
Уметь:
Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации.

УК-8.2: Выбор методов защиты человека отугроз (опасностей) природного и техногенного характера
Знать:
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
Уметь:
Выбирать рациональные методы по защите персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Знать:
-
Уметь:
Выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему
Знать:
-
Уметь:
-

УК-8.5: Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризмупри возникновении угрозы террористического акта
Знать:
-
Уметь:
-

ОПК-7.1: Обеспечивает соблюдение требований безопасного обслуживания, охраны труда и техники безопасности
Знать:

-
Уметь:
-

ОПК-7.2: Соблюдает положения нормативно- правовых актов, регулирующих охрану труда и технику безопасности
Знать:
-
Уметь:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Опасности природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
3.1.2	Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации.
3.2.2	Выбирать рациональные методы по защите персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
3.2.3	Выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
3.2.4	Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Общая характеристика производственных процессов и их экологические особенности						
1.1	Проблемы предотвращения разрушения биосферы человеком. Методологические основы и значение промышленной экологии в процессе развития технологии. Значение дисциплины при подготовке дипломированных специалистов для решения экологических задач. /Лек/	1	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.2	Проблемы предотвращения разрушения биосферы человеком. /Ср/	1	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	

1.3	Производственная структура предприятия и ее элементы. Производственный процесс – совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия. Технологические системы производственных процессов. Технологическая операция – элемент системы, включающая несколько физико-химических процессов, состоящая из ряда действий над каждым предметом труда. Технологический процесс - последовательно выполняемые технологические действия. Важнейший элемент любого технологического процесса – сырье. Характеристика сырья. Принципы организации производственных процессов. /Лек/	1	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.4	Принципы организации производственных процессов. /Ср/	1	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.5	Уровни иерархии производственных процессов Системный анализ – стратегия изучения сложных систем, в частности, технологических процессов в производстве. Приоритетные подсистемы для повышения показателей эффективности основного производственного процесса. Анализ и синтез технологических систем. Химико-технологические системы – совокупность процессов и аппаратов, объединенных в единый производственный комплекс для выпуска продукции. Разработка безопасных химико-технологических систем для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций /Лек/	1	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.6	Разработка безопасных химико-технологических систем для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций /Ср/	1	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 2. 2. Твердые и жидкие отходы промышленных предприятий, загрязнение литосферы, способы сокращения отходов						

2.1	Виды отходов производства и масштабы их образования. Проблемы отходов в РФ и развитых странах мира. Системы классификации отходов. Анализ отходов. Сертификация отходов. Инвентаризация и паспортизация промышленных отходов. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Порядок воздействия на отходы Сбор, хранение и транспортирование отходов. Полигоны для твердых отходов. Переработка отходов. Обращение с токсичными промышленными отходами. Использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов. Извлечение ценных компонентов. Примеры технологий переработки ТПО. /Лек/	1	0,6	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
2.2	Примеры технологий переработки ТПО. /Ср/	1	3	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 3. 3. Экологически чистые производства, замкнутые производственные циклы						
3.1	Сущность безотходного производства. Меры экологической чистоты промышленного производства. Анализ потоков энергии и вещества на производстве. Основные направления развития малоотходных технологий. Критерий безотходности. Создание замкнутых водооборотных циклов Схемы водооборотного водоснабжения. Необходимость создания замкнутых водооборотных систем. Примеры схем водообеспечения промышленных предприятий для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. /Лек/	1	0,4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
3.2	Примеры схем водообеспечения промышленных предприятий для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. /Ср/	1	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	

3.3	Экологическая стратегия и политика развития производств. Экологические факторы в системе управления производством. Экологические стратегии экономики: «экологизация» промышленности и экологическая «реиндустриализация» производства в целом. Политика развития производства. Оценка жизненного цикла продукции. Оценка жизненного цикла материалов. Устойчивое управление ресурсами. Пути ресурсосбережения. Алгоритм «экологизации» производственных процессов. Создание принципиально новых и реконструкция существующих производств. Комплексное использование сырьевых и энергетических ресурсов. Комбинирование и кооперация производств.. /Лек/	1	0,4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
3.4	Создание принципиально новых и реконструкция существующих производств. Комплексное использование сырьевых и энергетических ресурсов. Комбинирование и кооперация производств.. /Ср/	1	2,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 4. 4. Выбросы объектов техносферы в атмосферный воздух, зоны загрязнения, способы защиты от выбросов						

4.1	Техногенные источники загрязнения атмосферы. Экологические проблемы современных энергетических предприятий. Органическое топливо и продукты его сгорания. Ядерная энергетика и ее воздействие на природную среду. Экологические проблемы транспорта. Экологические проблемы отдельных отраслей промышленности: черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая , машиностроительная, строительных материалов и т.д. Существующие критерии оценки экологичности предприятия.Дымовые трубы промышленных объектов – источники выбросов загрязняющих веществ (в том числе и особотоксичных) на законных основаниях. Предельно допустимые концентрации(ПДК) и предельно допустимые выбросы (ПДВ). Образование и расчет вредных выбросов производственных объектов. Определение зон воздействия предприятий. Инвентаризация вредных выбросов. Разработка нормативов ПДВ. Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ на предприятии. Санитарно-защитные зоны. Снижение негативного воздействия промышленных предприятий на атмосферу Системы и методы очистки газовых потоков. Основные принципы выбора метода и аппаратуры очистки технологических газов от твердых частиц, аэрозолей, токсичных примесей, газообразных компонентов. Подбор и расчет систем очистки. Подземная универсальная система утилизации (ПУСУ) - прогрессивный проект для утилизации газовых выбросов промышленных предприятий в наиболее экологически неблагополучных регионах /Лек/	1	0,8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
4.2	Основные принципы выбора метода и аппаратуры очистки технологических газов от твердых частиц, аэрозолей, токсичных примесей, газообразных компонентов. /Ср/	1	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 5. 5. Сбросы промышленных объектов в гидросферу, зоны загрязнения, системы очистки стоков						

5.1	Тенденции промышленного загрязнения гидросферы Сточные воды предприятий. Общая характеристика. Условия выпуска сточных вод в водоемы. Предельно допустимая концентрация. Лимитирующий признак вредности. Разработка нормативов предельно допустимых сбросов Нормативы качества воды в водоеме. Необходимая степень очистки. Лимит на сброс загрязняющего вещества – контрольная величина, свидетельствующая о том, что воздействие объекта на водоем соответствует допустимому сбросу. Контроль за соблюдением ПДС. Снижение негативно воздействия промышленного предприятия на гидросферу Пути и методы очистки сточных вод. Основные принципы выбора метода и аппаратуры очистки технологических стоков. Подбор и расчет систем очистки.. /Лек/	1	1,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
5.2	Пути и методы очистки сточных вод. Основные принципы выбора метода и аппаратуры очистки технологических стоков. Подбор и расчет систем очистки.. /Ср/	1	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 6. 6. Экологические показатели и экономическая оценка природоохранных мероприятий						
6.1	Экономический ущерб окружающей среды от загрязнения Методика расчета экономического ущерба. Денежная оценка. Определение платы за выбросы Определение платы за выбросы от стационарных источников, от передвижных источников загрязнения и размещение отходов. Экологизация промышленного сектора экономики Проблема социо-эколого-экономической эффективности производства. Индикаторы экологической оценки проектов экологизации производства. Методы выбора проектов экологизации /Лек/	1	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
6.2	Проблема социо-эколого-экономической эффективности производства. Индикаторы экологической оценки проектов экологизации производства. Методы выбора проектов экологизации /Ср/	1	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
6.3	Контрольная работа 1 и 2 /Курс пр/	1	0,8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.2 Л1.1 Л1.3	0	
6.4	Контактная работа в период аттестации /Катт/	1	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2		0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА

Виды и источники загрязнения окружающей среды

1. Охарактеризуйте химический состав атмосферы и укажите, что понимается под химическим загрязнением атмосферного воздуха.
2. Перечислите основные источники загрязнения атмосферного воздуха, укажите загрязняющие вещества и как эти вещества влияют на здоровье человека.
3. Дайте определение максимальной разовой и среднесуточной предельно допустимых концентраций вредного вещества в атмосфере и укажите, в чем заключается разница между этими величинами.
4. Что понимается под эффектом суммации вредных веществ? От каких факторов зависит фоновое планетарное загрязнение атмосферного воздуха?
5. По каким признакам классифицируются источники выбросов вредных веществ в атмосферу?
6. Приведите примеры видов загрязнений атмосферного воздуха.
7. От каких факторов зависит процесс рассеивания вредных веществ в атмосфере?
8. Какие данные отражаются в экологическом паспорте промышленного предприятия?
9. Приведите примеры мероприятий по защите атмосферного воздуха от загрязнений.
10. Приведите примеры влияния загрязняющих веществ атмосферы на здоровье человека.
11. Основные загрязняющие вещества атмосферы и их влияние на здоровье человека.
12. Какая существует связь между величиной предельно допустимого выброса вредного вещества и фоновой концентрацией этого вещества в атмосфере?
13. Охарактеризуйте наиболее эффективные меры по защите атмосферного воздуха от загрязнений.
14. Перечислите основные загрязнители атмосферного воздуха.
15. Приведите примеры организованных и неорганизованных выбросов в атмосферу.

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса
Задания для КР 1 и 2
Вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Луканин, Александр Васильевич	Инженерная экология: процессы и аппараты очистки сточных вод и переработки осадков: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.2	Луканин, Александр Васильевич	Инженерная экология: защита литосферы от твердых промышленных и бытовых отходов: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.3	Луканин, Александр Васильевич	Инженерная экология: процессы и аппараты очистки газовоздушных выбросов: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ветошкин, А. Г.	Основы инженерной экологии: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	LibreOffice
6.3.1.4	Foxit Reader

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Znanium/ URL: http://znanium.com
6.3.2.2	Лань/ URL: https://e.lanbook.com
6.3.2.3	"Консультант студента" / URL: www.studentlibrary.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
407/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура зачета.

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Физическая культура и спорт

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физическое воспитание**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	8,4	
самостоятельная работа	59,6	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	8	8	8	8
Курсовое проектирование	0,4	0,4	0,4	0,4
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,4	8,4	8,4	8,4
Контактная работа	8,6	8,6	8,6	8,6
Сам. работа	59,6	59,6	59,6	59,6
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Бельц Виктор Эрнестович;к.п.н., профессор, Иваницкий Василий Николаевич;доцент, Сазанова Светлана Леонидовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой БЕЛЬЦ Виктор Эрнестович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой БЕЛЬЦ Виктор Эрнестович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой БЕЛЬЦ Виктор Эрнестович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой БЕЛЬЦ Виктор Эрнестович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой БЕЛЬЦ Виктор Эрнестович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Базовые навыки по физической культуре
2.1.2	Общая физическая подготовка
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
2.2.2	Атлетическая гимнастика
2.2.3	Аэробика
2.2.4	Баскетбол
2.2.5	Биатлон
2.2.6	Бокс
2.2.7	Волейбол
2.2.8	Каратэ
2.2.9	Настольный теннис
2.2.10	Самбо
2.2.11	Специальное отделение (заболевания внутренних органов)
2.2.12	Специальное отделение (заболевания опорно-двигательного аппарата)
2.2.13	Футбол
2.2.14	Биатлон

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
Знать:
критерии физической подготовки человека
Уметь:
определять критерии физической подготовки человека
Владеть:
навыками оценки влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека

УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
Знать:
показатели собственного здоровья
Уметь:
определять уровень развития личных физических качеств
Владеть:
навыками оценки уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья

УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма
Знать:
основные физиологические особенности организма
Уметь:
выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
Владеть:
навыками выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма

УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
Знать:
методы физической культуры и спорта для собственного физического развития
Уметь:

определять средства физической культуры и спорта для собственного физического развития
Владеть:
навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и поддержания работоспособности

УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
Знать:
приемы профилактики профессиональных заболеваний
Уметь:
определять способы профилактики профессиональных заболеваний
Владеть:
навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	– основы физической культуры
3.1.2	– влияние оздорови-тельных систем фи-зического воспита-ния на укрепление здоровья, профилак-тику профессиональ-ных заболеваний и вредных привычек;
3.1.3	– способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
3.1.4	– правила и способы планирования инди-видуальных занятий различной целевой направленности.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	– поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
3.2.2	– формировать моти-вационно-ценностные отношения к физической культуре, уста-новки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в ре-гулярных занятиях спортом и физическими упражнениями;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	– системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и со-вершенствование пси-ических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической куль-туре;
3.3.2	– общей и профессионально-прикладной фи-зической подготовлен-ностью, определяющей психофизическую го-товность студента к будущей профессии;
3.3.3	- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельно-сти для достижения жизненных и профессиональных целей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Сдача контрольных тестов.						
1.1	Подготовка к тестированию физической и функциональной подготовленности Выбор темы реферата /Курс пр/	1	0,4		Л2.5 Л2.2 Э1	0	
1.2	Защита реферата /Катт/	1	0,2		Э1	0	
	Раздел 2. Силовая и атлетическая подготовка						
2.1	Основы техники безопасности на занятиях по силовой и атлетической подготовке. Комплексы общеразвивающих упражнений. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.3	0	
2.2	Силовая и атлетическая подготовка. Комплексы общеразвивающих упражнений. /Ср/	1	14		Э1	0	
	Раздел 3. Спортивные и подвижные игры.						

3.1	Включают в себя волейбол, баскетбол, футбол. Занятия включают: изучение, овладение основными приёмами техники данного вида (перемещение, приём и передача мяча, подачи, нападающие удары). /Пр/	1	2			0	
3.2	Занятия включают: изучение, овладение основными приёмами техники данного вида /Ср/	1	14		Э1	0	
	Раздел 4. Лыжная подготовка						
4.1	Овладение двигательными навыками и техникой лыжных ходов: классического лыжного хода, конькового лыжного хода, спуска и подъёма, техника торможения. /Ср/	1	8		Л1.1Л2.4Л3.3 Э1	0	
	Раздел 5. Легкая атлетика.						
5.1	Основы техники безопасности на занятиях по легкой атлетике. Ознакомление, обучение и овладение двигательными навыками и техникой видов лёгкой атлетики. Техника бега на разные дистанции. Техника старта, финиширование. Выполнение легкоатлетических упражнений. Прыжок в длину. Кроссовый бег. Способы и методы самоконтроля при занятиях лёгкой атлетикой. /Пр/	1	2		Л1.2Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
5.2	Техника бега на разные дистанции. Техника старта, финиширование. выполнение легкоатлетических упражнений. Прыжок в длину. Кроссовый бег. С /Ср/	1	23,6		Л1.1 Л1.3Л2.3 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов для подготовки к зачету.

1. Основные понятия и термины физической культуры и их краткая характеристика (физическая культура, физическое воспитание, физическая рекреация, двигательная реабилитация, физическая подготовка).
2. Физическая культура как учебная дисциплина (цель, задачи, знания, умения, обще-культурные компетенции).
3. Физическая культура как средство и способ развития телесности и духовности че-ловека (определение телесности и духовности, их соотношение в индивиде).
4. Виды физической культуры и их краткая характеристика.
5. Общие и специфические функции физической культуры и их краткая характеристика.
6. Характеристика развития организма человека на протяжении всей жизни (этапы развития, возрастные градации человека).
7. Характеристика основных процессов жизнедеятельности человека (гомеостаз, мы-шечная система, костная система, кровеносная система).
8. Факторы окружающей среды и их воздействие на организм человека.
9. Характеристика физического и умственного труда (определение, критерии оценки тяжести труда, энергетические затраты, особенности).
10. Утомление и восстановление при физической и умственной работе (определение, симптомы проявления, виды утомления, фазы утомления, от чего зависит восстановление, схема процесса восстановления, критерии восстановления).
11. Показатели тренированности организма человека (перечислить и дать характеристику, привести примеры).
12. В чем состоит сущность экономизации функций и систем организма человека?
13. Характеристика здоровья (определение, факторы риска для здоровья, подходы к определению здоровья, источники болезни, основные причины смертности, уровни ценно-сти здоровья).
14. Образ жизни студентов и его влияние на здоровье (определение образа жизни, сти-ля жизни, здорового образа жизни, их характеристика, критерии, от чего зависит здоровый образ жизни).
15. Содержательные характеристики здорового образа жизни (перечислить, характеристика режима труда и отдыха, организации сна, на что влияет систематическое недосыпание, бессонница и ее причины, средства профилактики).
16. Питание при физических и умственных нагрузках (общая характеристика, на что влияет, что такое пища,

энергетический состав пищи, суточная потребность в питании, ра-циональное питание, потребность в воде).
17. Организация двигательной активности (характеристика, двигательная активность студентов, суточные нормы двигательной активности, границы двигательной активности, двигательная активность и болезни человека, примеры влияния, научные данные).
18. Личная гигиена и закаливание (гигиена тела, полости рта, гигиена одежды, обуви, дополнительные гигиенические средства, гигиенические основы закаливания, основные правила закаливания).
19. Воздействие вредных привычек на организм человека (характеристика курения, употребления алкоголя, наркотических средств, на что влияют, что способствует привязанности к вредным привычкам, меры профилактики, научные данные).
20. Психофизическая регуляция организма (роль эмоций в жизни человека, стресс и факторы его вызывающие, виды стресса, преодоление стресса, способы регуляции психического состояния организма).
21. Психофизические основы учебной деятельности (объективные и субъективные факторы учебной деятельности, учебная нагрузка студентов, интеллект, характеристика экзаменационного периода, факторы риска учебной деятельности, работоспособность студен-тов в течении дня, недели, семестра).
22. Средства физической культуры в регулировании психоэмоционального и функционального состояния студентов (связь движений с умственной деятельностью,
принципы и роль активного отдыха, дыхательные упражнения, психическая регуляция, водные процедуры и физические упражнения).
23. Характеристика спорта как сферы социально-культурной деятельности (массовый спорт, профессиональный спорт, спорт высших достижений и их основные функции, классификация спорта по основным группам).
24. Спортивная классификация (предназначение, характеристика основных понятий: спортивные разряды, спортивные звания, разрядные норма и требования).
25. Студенческий спорт и спортивная работа в вузе (определение, направления сту-денческого спорта, положение о соревнованиях).
26. Современные системы физических упражнений и их характеристика (классическая аэробика, аквааэробика, шейпинг, стретчинг, пилатес, фитнес йога, калanетик).
27. Характеристика общей и специальной физической подготовки (определение, зада-чи, тесты для определения, физическое совершенство).
28. Воспитание силы (определение, разновидности силы, дозирование величины отягощения, методы воспитания силы).
29. Воспитание быстроты (определение, скорость и быстрота, воспитание быстроты).
30. Воспитание выносливости (определение, виды выносливости, методы воспитания выносливости).
31. Воспитание ловкости и гибкости (определение, задачи, методы).
32. Формы занятий по физической культуре в вузе (перечислить, цель, задачи, средства и методы).
33. Структура и направленность учебно-тренировочного занятия (цель, задачи, сред-ства, методы).
34. Характеристика физической нагрузки в учебно-тренировочном занятии (определение, определение и регулирование нагрузки, показатели нагрузки, объем и интенсивность нагрузки).
35. Характеристика принципов обучения.
36. Характеристика общепедагогических методов физического воспитания.
37.Характеристика метода строго регламентированного упражнения.
38. Характеристика соревновательного и игрового методов обучения.
39. Основы обучения движениям в физическом воспитании (двигательное действие, двигательные имения и навыки).
40. Самостоятельная физическая тренировка (цель, задачи, содержание, принципы организации).
41. Формы и содержание самостоятельных занятий (основные направления, основные формы и их характеристика).
42. Дозирование нагрузки в самостоятельной физической тренировке (уровни физической нагрузки, объем и интенсивность нагрузки, уровни физической работоспособности, дозирование нагрузки по ЧСС).
43. Контроль физического состояния в самостоятельных занятиях (виды контроля, показатели самоконтроля, тесты для определения физической работоспособности и физического состояния).
44. Тесты определения уровня функциональной дееспособности организма и их характеристика.
45. Федеральная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Рос-сийской Федерации на 2006-2015 гг. (задачи программы, ее показатели и их характеристика).
46. Средства восстановления организма после физической нагрузки (определение вос-становления, перечислить средства и дать краткую характеристику).
47. Экономические основы физической культуры и спорта (сферы экономики, физическая культура как отрасль народного хозяйства, предмет экономики физической культуры).
48. Финансирование физической культуры (источники финансирования, расходы фе-дерального бюджета на физическую культуру, виды расходов бюджета на физическую культуру).
49. Внебюджетное финансирование физической культуры (источники, их характеристика).
50. Спонсорство в физической культуре и спорте (определение, субъекты спонсорства, объекты спонсорства и их характеристика).
51. Федеральный закон «О Физической культуре и спорте в Российской Федерации». Глава 1. Общие положения.
52. Федеральный закон «О Физической культуре и спорте в Российской Федерации». Глава 2. Организация деятельности в области физической культуры и спорта.
53. Федеральный закон «О Физической культуре и спорте в Российской Федерации». Глава 3. Физическая культура и спорт в системе образования (статья 28).
54. Управление физической культурой и спортом (общее понятие «управление», опре-деление, спортивный менеджмент, функции и принципы менеджмента).
55. Государственные органы управления физической культурой и спортом и их характеристика.
56. Возрождение современных олимпийских игр (предыстория возрождения, П. де Кубертен и его роль в возрождении игр, олимпийский конгресс 1894 г.).

57. Игры олимпиад и зимние олимпийские игры (влияние политики на игры, первые олимпийские игры и их роль, периодизация игр).
58. Характеристика первого и второго периодов игр Олимпиад.
59. Характеристика третьего и четвертого периодов игр Олимпиад, участие советских спортсменов в играх Олимпиад.
60. Международная олимпийская система (МОК, Устав МОК, принципы олимпийского движения, современная концепция олимпизма, президент МОК).
61. Основные направления деятельности МОК: середина 70-х гг. XX столетия по на-стоящее время (главная задача МОК, основные решения, 119 сессия МОК).
62. Современные проблемы олимпийского движения.
Краткие методические указания по подготовке к дифференцированному зачету.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов по дисциплине физическая культура для освобожден-ных студентов по состоянию здоровья

Тема 1. Физическая культура, спорт, ценности физической культуры, физическое со-вершенство, физ.воспитание, развитие, психофизическая подготовка, жизненно необходимые умения и навыки, физическая и функциональная подготовленность.
Тема 2. Двигательная активность, профессиональная направленность физического воспитания. Роль ФК и спорта в развитии общества. Социальные функции ФК и спорта.
Тема 3. Современное состояние ФК и спорта. ФК и спорт как действенные средства культуры и спорта как действенные средства сохранения и укрепления здоровья людей, их физического совершенствования.
Тема 4. Организм человека как единая саморазвивающая и саморегулирующаяся биологическая система. Его анатомические, морфологические, физиологические и биологические функции.
Тема 5. Внешняя среда. Природные и социально-экологические факторы. Их воздействие на организм и жизнедеятельность.
Тема 6. Биологические ритмы и работоспособность. Гипокинезия и гиподинамия, их неблагоприятное влияние на организм человека. Средства ФК в совершенствовании организма, обеспечение его устойчивости к физической и умственной деятельности человека.
Тема 7. Понятие «здоровье», его содержание и критерии. Функциональные возможности проявления здоровья человека в различных сферах жизнедеятельности. Влияние об-раза жизни на здоровье. Влияние условий окружающей среды на здоровье.
Тема 8. Наследственность и меры здравоохранения. Их влияние на здоровье. Здоровье в иерархии потребностей культурного человека. Влияние культурного развития лично-сти на отношение к самому себе. Система знаний о здоровье. Направленность поведения человека на обеспечение своего здоровья.
Тема 9. Содержательные особенности составляющих здорового образа жизни: режим труда, отдыха, питания, двигательная активность, закаливание. Профилактика вредных привычек, требования санитарии и гигиены, учет экологии окружающей среды, культура межличностного общения, сексуального поведения, психофизическая регуляция.
Тема 10. Факторы, оказывающие влияние на содержание ППФП будущих специалистов (пол, возраст, состояние здоровья. Типичные профессиональные заболевания, географо-климатические условия и др.) Основное содержание ППФП студентов и его реализация на данном факультете: прикладные знания; прикладные психофизические качества и свой-ства личности; прикладные умения и качества.
Тема 11. Физическая культура и спорт в свободное время специалиста: утренняя гигиеническая гимнастика, утренние специально направленные занятия физическими упражнениями; попутная тренировка; физкультурно-спортивные занятия с целью активного отдыха и повышения функциональных возможностей.

5.3. Фонд оценочных средств

Содержание фонда оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины представлено в Приложении 1.
В качестве критериев результативности учебно-тренировочных занятий выступают требования и показатели, основанные на использовании двигательной активности не ниже определенного минимума, обязательных и дополнительных тестов, разрабатываемых ка-федрой физического воспитания для студентов разных учебных групп, по профессионально-прикладной физической подготовке, с учетом специфики подготовки специалистов в ву-зе. Для освобожденных студентов критериями результативности является написание и за-щита рефератов по предложенным темам.
Контрольные занятия обеспечивают оперативную, текущую и итоговую дифференцированную информацию о степени освоения теоретических и методических занятий-умений, о состоянии и динамике физического развития, физической и профессионально-прикладной подготовленности каждого студента. Оперативный контроль обеспечивает и информацию о ходе выполнения студентами конкретного раздела, вида учебной работы.
Итоговый контроль (ЗАЧЕТ) дает возможность выявить уровень сформированности физической культу-ры студента и самоопределения в ней через комплексную проверку занятий, методических и практических умений, характеристику общей физической, спортивно-технической подготовленности студента, его психофизической готовности к профессиональной деятельности.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Практические задания - контрольное тестирование.
Контрольные вопросы по теоретическому курсу.
Темы рефератов по дисциплине физическая культура

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Петров, Павел Карпович	Информационные технологии в физической культуре и спорте: учебное пособие для вузов по спец. "Физическая культура"	М.: Академия, 2008
Л1.2	Бароненко, Валентина Александровна, Рапопорт, Леонид Аронович	Здоровье и физическая культура студента: учебное пособие для среднего проф. образования	М.: Альфа-М, 2009
Л1.3	Журавин, Михаил Леонидович, Загрядская, Ольга Владимировна, Казакевич, Надежда Викторовна, Меньшикова, Н.К.	Гимнастика: Учебник для вузов по специальности 033100 "Физическая культура"	М.: Академия, 2001

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Евсеев, Юрий Иванович	Физическая культура: Учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2002
Л2.2	Шелков, В. А., Бельц, Виктор Эрнестович	Физическая культура в период восстановления здоровья	,
Л2.3	Горбунов, Геннадий Дмитриевич, Гогунов, Евгений Николаевич	Психология физической культуры и спорта: учебник для вузов по направлению "Физическая культура"	М.: Академия, 2009
Л2.4	Анищенко, Владимир Семенович	Физическая культура. Методико-практические занятия студентов: учебное пособие	М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 1999
Л2.5	Богащенко, Ю.А., Дорошенко, С.А., Дядичкина, Н.С.	Физическая культура студента: Учебное пособие	Красноярск: [б. и.], 2001
Л2.6	Муллер, Арон Беркович, Дядичкина, Нина Спиридоновна, Богащенко, Юрий Анатольевич, Близневский, Александр Юрьевич, Рябинина, Светлана Кадамбаевна	Физическая культура: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Письменский, Иван Андреевич, Аллянов, Юрий Николаевич	Физическая культура: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020
Л3.2	Мусаева, Э. С., Иваницкий, Василий Николаевич	Физическая культура и биологические ритмы, их влияние на работоспособность	,
Л3.3	Сафонова,, О. А., Рогожников,, М. А., Караван,, А. В.	Профессионально-прикладная физическая культура инженера-строителя: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Kaspersky Internet Security
6.3.1.4	Mozilla Firefox
6.3.1.5	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
11	Большой игровой зал	Комплекс спортивного оборудования		г. Томск, ул. Партизанская, д. 16	
37	Зал атлетической гимнастики	Комплекс спортивного оборудования		г. Томск, ул. Партизанская, д. 16	
001	Зал настольного тенниса	Комплекс спортивного инвентаря и оборудования		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
стадион	стадион	стадион с футбольным полем, беговыми дорожками, прыжковой ямой		г. Томск, ул. Партизанская 15а	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета
Сроки и порядок выполнения зачетных требований и тестов определяются кафедрой фи-зического воспитания, согласно учебного плана, разработанного учебно-методическим управ-лением университета на весь учебный год и доводятся до сведения студентов.
Сдача контрольных нормативов выполняется на специально организованных тестовых занятиях, к которым допускаются студенты, не имеющие противопоказания по медицинским показателям.
Зачет у студентов принимают преподаватели, ведущие занятия в данных учебных группах. Отметка о зачете вносится в ведомость факультета и в зачетную книжку студента.
Критерием успешности освоения учебного материала (зачета) является экспертная оцен-ка преподавателя, учитывающая:
- обязательную регулярность посещения учебных занятий;
- аттестацию по программе обучения;
- выполнение установленных на данный семестр тестов общей физической и спортивно-технической подготовки для отдельных групп различной спортивной направленности;
- знаний теоретического раздела программы.
Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое об-суждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический матери-ал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выра-ботать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме. Проработка рабочей про-граммы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Ра-бота в спортивных залах, подготовка к контрольным нормативам, просмотр рекомендуемой литературы.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к сдаче контрольных тестов требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но и самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, работа с лекционным материа-лом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и элек-тронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.

В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться после-довательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д. Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем пре-подавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. НесмоТря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными тех-нологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у препода-вателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Инженерная и компьютерная графика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная графика**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	21,6	
самостоятельная работа	217,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	12	12	12	12
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	21,6	21,6	21,6	21,6
Контактная работа	22,15	22,15	22,15	22,15
Сам. работа	217,4	217,4	217,4	217,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	252	252	252	252

Программу составил(и):

к.ф.-м.н., доцент, Беляева И.В.;к.т.н., доцент, Околичный В.Н. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20212026 уч.г.
Зав. кафедрой СТУКАНОВ Анатолий Леонидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой СТУКАНОВ Анатолий Леонидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой СТУКАНОВ Анатолий Леонидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой СТУКАНОВ Анатолий Леонидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой СТУКАНОВ Анатолий Леонидович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучение методов геометрического моделирования, основных закономерностей геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства для проектирования деталей и механизмов нефтегазового комплекса, в том числе, с использованием прикладных компьютерных программ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Знание школьных курсов "Геометрия", "Черчение", "Математика"
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Знать:
основные потребности в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Уметь:
использовать основные потребности в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Владеть:
навыком использования основных потребностей в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса

ОПК-1.2: Осуществляет поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Знать:
критерии и способы поиска и внедрения технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Уметь:
осуществлять поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Владеть:
навыком поиска и внедрения технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации

ОПК-1.3: Знает и умеет использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Знать:
технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Уметь:
использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Владеть:
навыком использования технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные принципы разработки чертежей деталей и механизмов, а также современные информационные
3.1.2	технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач
3.1.3	профессиональной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Решать стандартные профессиональные задачи, используя общеинженерные знания и методы моделирования
3.2.2	графических объектов, а также выбирать современные информационные технологии и программы
3.3	**Владеть:**
3.3.1	разработки чертежей деталей и механизмов, а также навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного

3.3.2	производства, при решении задач профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1.Ортогональное проецирование. Точка						
1.1	1.1 Введение. Общие правила выполнения чертежей. Оформление технической документации. 1.2. Ортогональное проецирование точки. Система координат. Пространственное положение точки. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1	0	
1.2	1.1 Введение. Общие правила выполнения чертежей. Оформление технической документации. 1.2. Ортогональное проецирование точки. Система координат. Пространственное положение точки. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э4	0	
1.3	1.1 Введение. Общие правила выполнения чертежей. Оформление технической документации. 1.2. Ортогональное проецирование точки. Система координат. Пространственное положение точки. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Проекции отрезка прямой линии						
2.1	2.1 Прямая. Пространственное положение прямой. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
2.2	2.1 Прямая. Пространственное положение прямой. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
2.3	2.1 Прямая. Пространственное положение прямой. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
2.4	2.2 Следы прямой линии. Частное положение прямой относительно плоскостей проекций. Относительное положение двух прямых. Проекции прямого угла. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
2.5	2.2 Следы прямой линии. Частное положение прямой относительно плоскостей проекций. Относительное положение двух прямых. Проекции прямого угла. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
2.6	2.2 Следы прямой линии. Частное положение прямой от-носительно плоскостей проекций. Относительное поло-жение двух прямых. Проекции прямого угла. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	0	
	Раздел 3. Раздел 3. Плоскость						

3.1	3.1 Плоскость. Способы задания. Следы плоскости. Пря-мая и точка в плоскости. Главные линии в плоскости. Частное положение плоскости относительно плоскостей проекций. Плоскости, перпендикулярные к одной из плоскостей проекций. Плоскости, параллельные к одной из плоскостей проекций. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3Л3. 1 Э3 Э4	0	
3.2	3.1 Плоскость. Способы задания. Следы плоскости. Пря-мая и точка в плоскости. Главные линии в плоскости. Частное положение плоскости относительно плоскостей проекций. Плоскости, перпендикулярные к одной из плоскостей проекций. Плоскости, параллельные к одной из плоскостей проекций. /Пр/	1	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.3	3.1 Плоскость. Способы задания. Следы плоскости. Пря-мая и точка в плоскости. Главные линии в плоскости. Частное положение плоскости относительно плоскостей проекций. Плоскости, перпендикулярные к одной из плоскостей проекций. Плоскости, параллельные к одной из плоскостей проекций. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.4	3.2 Относительное положение плоскостей: параллельные, пересекающиеся плоскости. Линия пересечения плоско-стей. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.5	3.2 Относительное положение плоскостей: параллельные, пересекающиеся плоскости. Линия пересечения плоско-стей. /Пр/	1	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.6	3.2 Относительное положение плоскостей: параллельные, пересекающиеся плоскости. Линия пересечения плоско-стей. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.7	3.3 Относительное положение прямой и плоскости. Прямая линия и плоскость, параллельные между собой. Пересечение прямой линии с плоскостями общего и частного положения. /Лек/	1	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.8	3.3 Относительное положение прямой и плоскости. Прямая линия и плоскость, параллельные между собой. Пересечение прямой линии с плоскостями общего и частного положения. /Пр/	1	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
3.9	3.3 Относительное положение прямой и плоскости. Прямая линия и плоскость, параллельные между собой. Пересечение прямой линии с плоскостями общего и частного положения. /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Методы преобразования эпюра						

4.1	4.1. Метод вращения /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5	0	
4.2	4.1. Метод вращения /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	4.1. Метод вращения /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5	0	
4.4	4.2. Метод перемены плоскостей проекций /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
4.5	4.2. Метод перемены плоскостей проекций /Пр/	1	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
4.6	4.2. Метод перемены плоскостей проекций /Ср/	1	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
	Раздел 5. Раздел 5. Поверхности геометрические тела						
5.1	5.1 Кривая поверхность. Гранная поверхность. Цилиндрическая и призматическая поверхности. Коническая и пирамидальная поверхности. Шаровая поверхность /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	
5.2	5.1 Кривая поверхность. Гранная поверхность. Цилин-дрическая и призматическая поверхности. Коническая и пирамидальная поверхности. Шаровая поверхность /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	
5.3	5.1 Кривая поверхность. Гранная поверхность. Цилин-дрическая и призматическая поверхности. Коническая и пирамидальная поверхности. Шаровая поверхность /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	
5.4	5.2 Геометрические тела с вырезами. Цилиндрическая и призматическая поверхности. Точки на поверхности /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	
5.5	5.2 Геометрические тела с вырезами. Цилиндрическая и призматическая поверхности. Точки на поверхности /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	

5.6	5.2 Геометрические тела с вырезами. Цилиндрическая и призматическая поверхности. Точки на поверхности /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8	0	
5.7	5.3 Коническая поверхность, шаровая поверхность. Пере-сечение поверхностей проецирующими плоскостями. Развертка поверхностей /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8 Э9	0	
5.8	5.3 Коническая поверхность, шаровая поверхность. Пере-сечение поверхностей проецирующими плоскостями. Развертка поверхностей /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8 Э9	0	
5.9	5.3 Коническая поверхность, шаровая поверхность. Пере-сечение поверхностей проецирующими плоскостями. Развертка поверхностей /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э8 Э9	0	
	Раздел 6. Раздел 6. Сопряжение						
6.1	6.1 Сопряжение прямых и кривых линий 6.2 Сопряжение внешнее и внутреннее /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э10	0	
6.2	6.1 Сопряжение прямых и кривых линий 6.2 Сопряжение внешнее и внутреннее /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э10	0	
6.3	6.1 Сопряжение прямых и кривых линий 6.2 Сопряжение внешнее и внутреннее /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э10	0	
	Раздел 7. Раздел 7. Проекционное черчение						
7.1	7.1 Проекционное черчение. Изображения – виды, разрезы, сечения. Обозначения материалов и правила нанесения размеров на чертежах. /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
7.2	7.1 Проекционное черчение. Изображения – виды, разрезы, сечения. Обозначения материалов и правила нанесения размеров на чертежах. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
7.3	7.1 Проекционное черчение. Изображения – виды, разрезы, сечения. Обозначения материалов и правила нанесения размеров на чертежах. /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
7.4	7.2 Аксонометрические проекции. Виды аксонометрических проекций /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
7.5	7.2 Аксонометрические проекции. Виды аксонометри-ческих проекций /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
7.6	7.2 Аксонометрические проекции. Виды аксонометри-ческих проекций /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э11	0	
	Раздел 8. Раздел 8. Виды соединения						

8.1	8.1 Виды соединений. Общие сведения о резьбе. Основные параметры резьбы. Типы резьб. Методы изготовления резьбы 8.2 Элементы резьбы. Изображение и обозначение резьбы 8.3 Стандартные резьбовые крепежные детали и их условное обозначение 8.4 Резьбовые соединения деталей болтом и шпилькой /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э12	0	
8.2	8.1 Виды соединений. Общие сведения о резьбе. Основные параметры резьбы. Типы резьб. Методы изготовления резьбы 8.2 Элементы резьбы. Изображение и обозначение резьбы 8.3 Стандартные резьбовые крепежные детали и их условное обозначение 8.4 Резьбовые соединения деталей болтом и шпилькой /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э12	0	
8.3	8.1 Виды соединений. Общие сведения о резьбе. Основные параметры резьбы. Типы резьб. Методы изготовления резьбы 8.2 Элементы резьбы. Изображение и обозначение резьбы 8.3 Стандартные резьбовые крепежные детали и их условное обозначение 8.4 Резьбовые соединения деталей болтом и шпилькой /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э12	0	
	Раздел 9. Раздел 9. Эскизы деталей						
9.1	9.1 Эскизы деталей. Последовательность выполнения эскиза 9.2 Измерительные инструменты и приемы обмера деталей. Шероховатость поверхности /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э13	0	
9.2	9.1 Эскизы деталей. Последовательность выполнения эскиза 9.2 Измерительные инструменты и приемы обмера деталей. Шероховатость поверхности /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э13	0	
9.3	9.1 Эскизы деталей. Последовательность выполнения эскиза 9.2 Измерительные инструменты и приемы обмера деталей. Шероховатость поверхности /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э13	0	
	Раздел 10. Раздел 11. Работа в среде AutoCAD						
10.1	11.1 Запуск программы, интерфейс пользователя 11.2 Сохранение чертежа, использование кнопок и скроллинга мыши 11.3 Режимы рисования. Графические объекты 11.4 Редактирование объекта. Работа со слоями /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л2.1 Э14	0	

10.2	11.1 Запуск программы, интерфейс пользователя 11.2 Сохранение чертежа, использование кнопок и скроллинга мыши 11.3 Режимы рисования. Графические объекты 11.4 Редактирование объекта. Работа со слоями /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.1 Л1.5 Л1.4Л2.1 Э14 Э15 Э16	0	
10.3	11.1 Запуск программы, интерфейс пользователя 11.2 Сохранение чертежа, использование кнопок и скроллинга мыши 11.3 Режимы рисования. Графические объекты 11.4 Редактирование объекта. Работа со слоями /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.5 Л1.4 Э14 Э15 Э16	0	
	Раздел 11. Раздел 10. Сборочный чертеж						
11.1	10.1 Назначение и содержание сборочных чертежей. Составление спецификации. Нанесение номеров позиций 10.2 Дополнительные сведения о сборочных чертежах. Уплотнительные устройства. Условности и упрощения /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э14	0	
11.2	10.1 Назначение и содержание сборочных чертежей. Составление спецификации. Нанесение номеров позиций 10.2 Дополнительные сведения о сборочных чертежах. Уплотнительные устройства. Условности и упрощения /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э14	0	
11.3	10.1 Назначение и содержание сборочных чертежей. Составление спецификации. Нанесение номеров позиций 10.2 Дополнительные сведения о сборочных чертежах. Уплотнительные устройства. Условности и упрощения /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.5 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э14	0	
	Раздел 12. Раздел 12. Разработка сборочного чертежа в среде AutoCAD						
12.1	12.1 Подготовка AutoCAD к разработке чертежа в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2 Разработка сборочного чертежа. Простановка размеров 12.3 Выполнение спецификации. Компоновка чертежа на лист, подготовка чертежа к печати /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5Л2.3 Э14	0	
12.2	12.1 Подготовка AutoCAD к разработке чертежа в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2 Разработка сборочного чертежа. Простановка размеров 12.3 Выполнение спецификации. Компоновка чертежа на лист, подготовка чертежа к печати /Пр/	1	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.5 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э14 Э15 Э16	0	

12.3	12.1 Подготовка AutoCAD к разработке чертежа в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2 Разработка сборочного чертежа. Простановка размеров 12.3 Выполнение спецификации. Компоновка чертежа на лист, подготовка чертежа к печати /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.5 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э14 Э15 Э16	0	
12.4	Курсовое проективроание /Ср/	1	105,4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 Э15 Э16	0	
12.5	Курсовое проектирование /Курс пр/	1	1,6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.1 Л1.5 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4 Э14 Э15 Э16	0	
12.6	Аттестация /Катт/	1	0,55	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.1 Л1.5 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 Э15 Э16	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для к подготовки к зачету по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика», часть 1

1. Какие основные методы проецирования геометрических форм на плоскости вам известны? Какие виды параллельных проекций вы знаете?
2. Сформулируйте и покажите на чертежах особенности ортогональных и аксонометрических проекций.
3. Что называют ортогональной проекцией точки?
4. Как образуются проекции точки на плоскостях H, V, W?
5. Что называют координатами точки пространства в декартовой системе координат и ка-кие координаты на эпюре определяют ее горизонтальную, фронтальную проекции?
6. Какую прямую называют прямой общего положения?
7. Перечислите прямые частного положения, дайте определения каждой из них и укажите особенности их проекций.
8. Что называют следом прямой?
9. Как задаются на комплексном чертеже параллельные, пересекающиеся и скрещивающиеся прямые?
10. Как найти натуральную величину отрезка прямой методом прямоугольного треугольника? Как определить углы наклона отрезка прямой к плоскостям проекций H и V?
11. Перечислите и изобразите графические способы задания плоскости на комплексном чертеже.
12. Что понимают под следом плоскости?
13. Какую плоскость называют проецирующей и каковы ее графические признаки на черте-же?
14. Какую плоскость называют плоскостью уровня?
15. Когда прямая принадлежит плоскости?
16. Когда точка принадлежит плоскости?
17. Перечислите и изобразите главные линии плоскости.
18. В каком случае прямая параллельна плоскости?
19. В каком случае точка пересечения прямой с плоскостью видна непосредственно на за-данном чертеже?
20. Покажите на чертеже, как можно прямую заключить в плоскость?
21. Перечислите этапы построения точки пересечения прямой с плоскостью общего положения.
22. Что представляет собой линия пересечения плоскостей?
23. Изложите общий случай построения линии пересечения двух плоскостей.
24. Сформулируйте условие перпендикулярности двух плоскостей.
25. В чем сущность преобразования проекций способом замены плоскостей проекций?

26. В чем сущность преобразования проекций способом вращения вокруг оси, перпендикулярной плоскости?
27. Чем отличается способ плоскопараллельного перемещения от способа вращения вокруг оси, перпендикулярной плоскости проекций?
28. Какие поверхности называют многогранниками?
29. Какие многогранники называют правильными?
30. Изложите сущность построения сечения многогранника плоскостью: а) частного положения, б) общего положения.
31. Какую поверхность называют цилиндрической?
32. Какую поверхность называют конической?
33. Назовите поверхности вращения с прямолинейной образующей.
34. Назовите наиболее распространенные поверхности вращения с криволинейной образующей.
35. Назовите линейчатые развертывающиеся поверхности.
36. Укажите общую схему определения точек линии пересечения поверхности проецирующими плоскостями.
37. Укажите условия, при которых в сечении конуса вращения плоскостью получаются окружность, эллипс, гипербола, парабола, пересекающиеся прямые, точка.
38. Что называют разверткой поверхностей?
39. Какие поверхности называют развертывающимися и какие не развертывающимися?
40. Укажите последовательность графических построений разверток поверхностей конуса и цилиндра.

Вопросы для к подготовки к зачету с оценкой по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика», часть 2

1. Что такое стандартизация? стандарт?
2. Что такое ЕСКД?
3. Что такое СПДС?
4. Как образуются и обозначаются основные форматы?
5. Каковы размеры форматов А1, А2, А3 и А4?
6. Как располагают основную надпись на форматах А4, А3, А2, А1?
7. Каково назначение различных типов линий чертежа?
8. Какие типы шрифтов устанавливает ГОСТ 2.304-81. Шрифты чертежные?
9. Что называют размером шрифта?
10. Какова разница между строчным и прописным шрифтом?
11. Каково соотношение ширины буквы, толщины линии шрифта высоты его?
12. Что называют масштабом?
13. Какие масштабы предусматривает ГОСТ2.302-68. Масштабы?
14. На каком расстоянии следует проводить размерные линии от линий контура и между параллельными размерными линиями?
15. Что такое уклон?
16. Как построить сопряжение двух окружностей?
17. Что такое конусность?
18. Как построить внутреннее сопряжение окружностей дугой заданного радиуса?
19. Что такое вид детали?
20. Какие виды вы знаете?
21. Чем отличается основной вид от дополнительного?
22. Что такое разрез?
23. Какие разрезы вы знаете?
24. Что такое местный разрез?
25. Что такое сложный разрез? Чем он отличается от простого?
26. Что такое выносной элемент?
27. Что такое сечение?
28. Чем отличается разрез от сечения?
29. Какие виды аксонометрических проекций вы знаете?
30. Какие углы между аксонометрическими осями в прямоугольной изометрии, диметрии?
31. Какие виды косоугольной изометрии вы знаете?
32. Как выполняют технический рисунок?
33. Что такое чертеж детали?
34. Какие чертежи называют сборочными?
35. Как следует изображать крепежные изделия на сборочных чертежах при выполнении продольных разрезов?
36. В каком положении изображаются на сборочных чертежах краны трубопроводов?
37. Какие размеры принято наносить на сборочном чертеже?
38. Что такое спецификация? В каком порядке ее заполняют?
39. Какие детали называют стандартными?
40. Как записывают в спецификации стандартные изделия?
41. Какие условности и упрощения применяют при выполнении сборочного чертежа?
42. Какой чертеж носит название чертежа общего вида?
43. Чем чертеж общего вида отличается от сборочного?

44. Что называется деталированием и каково его назначение?
45. Какое изображение детали считается главным и какие к нему предъявляются требования?
46. Какие элементы деталей вы знаете?
47. Что такое проточка и для чего она выполняется?
48. Какой чертеж называется эскизом?
49. В какой последовательности выполняют эскиз?
50. Какие измерительные инструменты используют для обмера детали при составлении эскиза?

5.2. Темы письменных работ

Вопросы, выносимые на защиту курсовой работы
1. Покажите положение и назовите панели инструментов на рабочем столе
2. Как открыть рисунок? Как сохранить рисунок? Как сохранить рисунок в другой версии AutoCAD?
3. Как вводятся команды в редакторе AutoCAD? Структура запросов команд?
4. Координаты. Формат ввода абсолютных декартовых и полярных координат
5. Приведите формат ввода абсолютных (относительных) декартовых и полярных координат.
6. Системы координат в редакторе AutoCAD?
7. Режимами рисования? Настройка режимов рисования
8. Что такое границы рисунка? Для чего они используются?
9. Работа с зумированием? Панорамированием? С видовыми экранами
10. Выбор объектов указателем мышь, охватывающей рамкой, секущей рамкой. Удаление объекты из выборки
11. Работа со слоями. Создание нового слоя. Установка цвета, типа, веса линий
12. Работа с типами линий? Соответствие типов линий ГОСТ 2.303-68*?
13. Работа со свойствами объекта и управление слоями (цвет, тип линии, вес, изменение слоя, видимость замораживание, блокировка, запрет на печать
14. Диалоговое окно «Характеристики» со свойствами объекта. Работа с диалоговым окном
15. Диалоговое окно «DESIGNCENTER». Работа с диалоговым окном
16. Построение произвольных объектов и по заданным размерам
17. Работа с однострочным и многострочным текстами. Создание текстового стиля в соответ-ствии с ГОСТ 2.304-81
18. Создание и работа с блоками
19. Создание и редактирование штриховки. Штриховки в соответствии с ГОСТ 2.306-68
20. Работа с текстовыми полями. Простановки размеров площадей
21. Выборка объектов. Добавление в выборку, удаление из выборки
22. Редактирование объектов. Перемещение, копирование, поворот, масштабирование и т.д.
23. Редактирование объектов с помощью управляющих ручек
24. Подготовка пространство модели для разработки архитектурно-строительных моделей здания (лимиты модели, единицы и точность представления чисел, режимы рисования, слои чертежа, текстовые стили, стиль простановки размеров, настройка панелей инстру-ментов под индивидуальные требования, сохранение настроек в шаблоне рисунка)
25. Этапы разработки модели плана здания (координационные оси здания, несущие и самоне-сущие стены, перегородки, проемы с четвертями, проемы без четвертей, расстановка сан-технического оборудования, простановка размеров, вычисление площадей)?
26. Подготовка листа к печати (подготовка формата листа, использование шаблонов, разработ-ка основной надписи)?
27. Компоновка листа с использованием видовых экранов различного масштаба
28. Подготовка листа к печати (драйвер, область, таблица стилей, масштаб)?
29. Как проходит секущая плоскость для образования плана?
30. Как выполняется название чертежа плана здания?
31. В какой последовательности выполняют чертеж плана здания?
32. Для каких стен назначаются координационные оси?
33. Как маркируют координационные оси на планах и разрезах зданий?
34. Какие стены в здании называются несущими?
35. Какие стены в здании называются самонесущими?
36. Какие стены в здании называются перегородками?
37. Что такое привязка стен к координационным осям?
38. Для каких стен используется привязка «100», «200», «Нулевая»?
39. Какие размеры наносят на планах зданий снаружи?
40. Какие размеры наносят на планах зданий внутри?
41. Как определяются размеры помещения в свету?
42. Как выполняется привязка дверных проемов на планах?
43. В каких единицах проставляют размеры на строительных чертежах?
44. Какие размеры в миллиметрах имеют кирпичные стены толщиной: «В ½ кирпича», «В 1 кирпич», «В 1½ кирпича», «В 2 кирпича», «В 2½ кирпича», «В 3 кирпича»?
45. Каковы размеры «Четверти» в проемах кирпичных стен?
46. Начертите оконный проем с четвертью с двойным остеклением.
47. Как маркируются оконные проемы?

48. Начертите дверной проем с четвертью в наружной стене.
49. Начертите дверной проем без четверти.
50. Как маркируются дверные проемы?
51. Покажите в наружных стенах здания размер проема под оконный или дверной блок. Покажите размер в свету.
52. Где и как на плане обозначают площади помещений?
53. В каких единицах и в каком формате записывают площади помещений?
54. Какие высотные отметки проставляют на планах зданий?
55. Какой толщиной линии обводят контуры сечений капитальных стен, перегородок, сантех-ического оборудования?
56. Какой толщиной линии обводят элементы оконного и дверного проемов?
57. Что называется разрезом здания?
58. Что представляет собой архитектурный разрез здания?
59. Что представляет собой конструктивный разрез здания?
60. Как для построения разреза выбирается положение секущей плоскости?
61. Как обозначается положение секущей плоскости?
62. Как выполняется название чертежа разреза здания?
63. Какое расстояние принимается за высоту этажа?
64. Какое расстояние принимается за высоту помещения?
65. Что принимается за высотную отметку в здании?
66. На каких отметках расположен верх этажных площадок?
67. На какой отметке расположен верх междуэтажной площадки?
68. Какой уровень здания принимают за «нулевой»?
69. Что обозначают сокращенные записи на разрезе: Ур. з., Ур. ч. п.?
70. Какие стандартные размеры имеет проступь?
71. Какие стандартные размеры имеет подступенок?
72. Приведите последовательность разбивки лестничного марша.
73. Каковы размеры «Четверти» по высоте в проемах кирпичных стен?
74. Какие линейные размеры наносят на чертежах разрезов?
75. Какие высотные отметки указывают на разрезах?
76. В каких единицах наносят высотные отметки здания и с какой точностью?
77. Приведите формат записи высотной отметки, расположенной выше и ниже нулевой.
78. Линией какой толщины обводят в разрезе: контуры сечений элементов здания, линию земли, элементов за секущей плоскостью?
79. Как обозначают и маркируют выносные узлы здания?
80. Приведите примеры условного графического обозначения строительных материалов в конструктивных разрезах.
81. Что называется фасадом здания?
82. Какой фасад называют главным, дворовым, торцевым?
83. Как выполняется название чертежа фасада здания?
84. Какие координационные оси наносят на фасаде здания?
85. Какие линейные размеры и высотные отметки указывают на фасаде?
86. Какова толщина линий обводки на фасаде: контуров здания, плит балконов и лоджий, цоколя и т. п., заполнений проемов и разрезки стен, контура земли?

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств в полном объеме представлен в приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса,
Вопросы для экзамена,
Индивидуальные задания,
Задания для курсовой работы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Константинов, Андрей Вячеславович	Компьютерная графика. Конспект лекций	Ростов-на-Дону: Феникс, 2006
Л1.2	Чекмарев, Альберт Анатольевич	Начертательная геометрия и черчение: учебник для вузов по техн. спец.	М.: ВЛАДОС, 1999
Л1.3	Бубенников, Александр Васильевич	Начертательная геометрия: учебник для втузов	М.: Высшая школа, 1985

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Дегтярев, Владимир Михайлович, Затыльникова, Вера Павловна	Инженерная и компьютерная графика: учебник для вузов	М.: Академия, 2010
Л1.5	Гордон, Владимир Осипович, Семенцов-Огиевский, Михаил Алексеевич, Иванов, Ю. Б.	Курс начертательной геометрии: учебное пособие для втузов	М.: Высшая школа, 1999
Л1.6	Каминский, Владимир Петрович, Иващенко, Елена Ивановна	Инженерная и компьютерная графика для строителей: [учебное пособие]	Ростов-на-Дону: Феникс, 2008

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Околичный, Василий Николаевич, Бабинович, Надежда Устиновна	Инженерная графика: учебно-методическое пособие и контрольные задания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л2.2	Фролов, Сергей Аркадьевич	Сборник задач по начертательной геометрии: Для втузов	М.: Машиностроение, 1980
Л2.3	Бударин, О. С.	Начертательная геометрия: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.4	Фролов, С. А.	Начертательная геометрия: Учебник для машиностроит. спец. вузов	М.: Машиностроение, 1983

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Гребенщикова, Т. Ю., Гребенщикова, И. И., Даминов, Ш. Х.	Инженерная графика: сборник задач по многоуровневой организации учебного процесса	Братск: [б. и.], 1997

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	1 Метод проекций. Проецирование точки
Э2	2 Проецирование прямой. Относительное положение прямых
Э3	3 Плоскость
Э4	4 Относительное положение плоскостей. Относительное положение прямой и плоскости
Э5	5 Методы преобразования эпюра
Э6	6 Решение метрических задач
Э7	7 Эпюр № 1. Метрические задачи
Э8	8 Поверхности и геометрические тела
Э9	9 Эпюр № 2. Шар с вырезом
Э10	10 Сопряжение
Э11	11 Основы проекционного чертежа
Э12	12 Виды соединений деталей
Э13	13 Эскизы деталей
Э14	14 Сборочный чертеж
Э15	15 Система автоматизированного проектирования AutoCAD/nanoCAD
Э16	16 Сборочный чертеж в САПР AutoCAD/nanoCAD

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Notepad++
6.3.1.3	Google Chrome
6.3.1.4	Microsoft Access 2007
6.3.1.5	PDF Architect 7
6.3.1.6	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.7	NanoCAD СПДС 1.0
6.3.1.8	Autodesk AutoCAD Mechanical 2018
6.3.1.9	Kaspersky Secure Cloud

6.3.1.10	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	- система электронного обучения MOODLE: https://ido.tsuab.ru/;
6.3.2.2	- Яндекс.Телемост: telemost.yandex.ru;
6.3.2.3	- Яндекс. Формы: https://yandex.ru/forms/mobile;
6.3.2.4	- Платформа nanoCAD (включая 3D), nano-CAD СПДС: https://www.nanocad.ru
6.3.2.5	- Профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении
6.3.2.6	образовательного процесса:
6.3.2.7	- Строительный эксперт: https://ardexpert.ru/article
6.3.2.8	- Научная электронная библиотека e-LIBRARY, электронный ресурс; ре-жим доступа http://www.elibrary.ru/;
6.3.2.9	- Система электронного обучения ТГАСУ: https://ido.tsuab.ru/;
6.3.2.10	- Научно-техническая библиотека ТГАСУ: https://lib.tsuab.ru/;
6.3.2.11	- Авторизированные учебные центры: https://www.nanocad.ru/support/ education/list/
6.3.2.12	- Образовательный форум компании nanoCAD: ttps://forum.nanocad.ru/
6.3.2.13	- Нанософт разработка: https://www.nanocad.ru/
6.3.2.14	- Горюнов А. Лайфхаки печати nanoCAD. https://www.nanocad.ru/press/news/layfkhaki-pechati-nanocad/
6.3.2.15	- Латыпов Д. Пять причин работать в Платформе nanoCAD с модулем «СПДС».
6.3.2.16	https://www.nanocad.ru/press/news/pyat-prichin-rabotat-v-platforme-nanocad-s-modulem-spds/
6.3.2.17	- Самостоятельное обучение: Урок №1 – Чертим простую сетку осей, Урок №2 – Чертим простую деталь со
6.3.2.18	штриховкой, Урок №3 – Всё про печать в nanoCAD, Урок №4 – Работа с полями в nanoCAD, Урок №5 - Учимся
6.3.2.19	работать с растрами: https://nanocad.pro/obuchenie/samoobuchenie.html
6.3.2.20	- DWT-шаблоны и DWS-стандарты: https://habr.com/ru/company/nanosoft/blog/679142/
6.3.2.21	- Самые востребованные настройки nanoCAD: https://habr.com/ru/company/nanosoft/blog/679174/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
106/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Монитор Проектор Наушники Телефон Экран для проектора	Kaspersky Internet Security Google Chrome LibreOffice Mozilla Firefox ARCHICAD 23 R1 Autodesk AutoCAD 2019 Autodesk Revit 2020	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

На зачет допускаются студенты, успешно выполнившие тестирование, успешно защитившие индивидуальные задания и контрольные работы.
Формой промежуточной аттестации является зачет - форма проверки успешного выполнения студентом, усвоения учебного материала проведённых занятий, в соответствии с рабочим планом. Зачет проводится в письменной форме. Зачетное задание состоит из одного теоретического вопроса и двух практических заданий (задач). На подготовку ответов отводится 45 минут.

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый,

уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

Процедура экзамена

На экзамен допускаются студенты, успешно выполнившие тестирование, успешно защитившие индивидуальные задания и получившие положительную оценку по итоговой контрольной работе.
Формой промежуточной аттестации является экзамен. Экзамен проводится в письменной форме с последующим собеседованием по билетам. Экзаменационный билет со-держит один теоретический вопрос и два практических задания (задачи). На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания

Отлично Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных за-дач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
Хорошо Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
Удовлетворительно Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
Неудовлетворительно Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

Процедура зачета с оценкой

На зачет допускаются студенты, успешно выполнившие и защитившие индивидуальные задания 4…8 и ответившие на теоретические вопросы по темам заданий.
Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачёт - форма проверки успешного выполнения студентом, усвоения учебного материала проведённых занятий, в соответствии с рабочим планом. Зачеты предполагают устные, письменные или практические формы контроля. Результаты сдачи зачетов оцениваются с дифференцированными оценками («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания

Отлично Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
Хорошо Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
Удовлетворительно Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
Неудовлетворительно Выставляется студенту, который не знает большей части основного со-держания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и решать типовые практические задачи.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое об-суждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по

соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических дан-ных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; по-иск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоения дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей про-граммы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технология-ми, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор те-мы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.
В течение 1 семестра студенты изучают 5 тем, по каждой из которых проводится тестирование (в электронной форме) для контроля самостоятельной работы.
Индивидуальные задания по разделам дисциплины, выполненные студентом, сдаются на проверку. Работы возвращают студенту с рецензией (краткие замечания по выполненной работе), в которой преподаватель отмечает «к защите», если работа выполнена правильно, или «до-работать», если есть недостатки, которые указываются на чертежах. При защите работы студен-ту предлагается ответить на несколько теоретических вопросов по теме задания.
В течение 2 семестра студенты изучают 5 тем: «Сопряжение», «Проекционное черчение», «Резьбовые соединения», «Эскизы деталей», «Сборочный чертеж». По каждой из тем проводится объяснение теоретического материала и выдаются индивидуальные задания.
Ход выполнения индивидуальных заданий контролируется на каждом занятии и выставляется процент выполнения, проводится консультация по текущему вопросу.
По окончании темы индивидуальные задания сдаются на проверку. Работы возвращают студенту с рецензией (краткие замечания по выполненной работе), в которой преподаватель отмечает «к защите», если работа выполнена правильно, или «доработать», если есть недостатки, которые указываются на чертежах. При защите работы студенту предлагается ответить на несколько теоретических вопросов по теме задания.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Прикладная математика**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	17,6	
самостоятельная работа	149,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	17,6	17,6	17,6	17,6
Контактная работа	18,15	18,15	18,15	18,15
Сам. работа	149,4	149,4	149,4	149,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

д.ф.-м.н., профессор, Онопенко Г.А. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20212026 уч.г.
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний в области информационных технологий, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в строительной отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Базовые знания школьной программы по естественно-научному цикл дисциплин: математика, физика, информатика и икт.
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Знать:
Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, ориентируется в информационном обеспечении в сфере сервиса
Уметь:
Способен применять информационные технологии для решения профессиональных задач
Владеть:
Владеет навыками выбора современных ИТ для решения профессиональных задач

ОПК-1.2: Осуществляет поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Знать:
Знает как выбирать и применять современные программные продукты
Уметь:
Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности.
Владеть:
Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-1.3: Знает и умеет использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Знать:
Знает методы выбора и основные принципы применения информационных технологий и программного обеспечения, необходимого для решения профессиональных задач.
Уметь:
Умеет выбирать и применять информационные технологии, необходимые для решения профессиональных задач.
Владеть:
Способен осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и пере-давать с помощью современных цифровых средств.

ОПК-8.1: Знает современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
Знает как осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств
Уметь:
Умеет выбирать оптимальное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности
Владеть:
Способен осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств. Способен осуществлять оптимальный выбор информационных технологий, программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-8.2: Применяет современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
Умеет выбирать и применять ин-формационные технологии, необходимые для решения профессиональных задач
Владеть:
Способен осуществлять оптимальный выбор информационных технологий, программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, ориентируется в информационном обеспечении в сфере сервиса.
3.1.2	Знает как выбирать и применять современные программные продукты.
3.1.3	Имеет представление об информационных системах и технологиях; знает основные этапы проектирования и создания информационных систем
3.1.4	Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Умеет выбирать и применять информационные технологии, необходимые для решения профессиональных задач.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.
3.3.2	Способен осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и пере-давать с помощью современных цифровых средств.
3.3.3	Способен осуществлять оптимальный выбор информационных технологий, программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в информатику. Общая характеристика процессов сбора, пере-дачи, обработки и накопления информации. Технические средства реа-лизации информационных процессов, архитектура ЭВМ. Операционная система. Технология обработки текстовой информации. Электронные таблицы. Создание баз данных. Создание презентаций. Локальные и глобальные сети. Основы защиты информации.						
1.1	Предмет информатики. Основные задачи информатики. Свойства информации. Представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Двоичные, восьмеричные, десятичные, шестнадцатеричные системы счисления. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	

1.2	Предмет информатики. Основные задачи информатики. Свойства информации. Представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Двоичные, восьмеричные, десятичные, шестнадцатеричные системы счисления. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.3	Предмет информатики. Основные задачи информатики. Свойства информации. Представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Двоичные, восьмеричные, десятичные, шестнадцатеричные системы счисления. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.4	Логические основы ЭВМ. Логические операции: дизъюнкция, конъюнкция и отрицание. Таблицы истинности. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.5	Общие сведения об ЭВМ. Архитектура ЭВМ. Назначение основных и дополнительных устройств ПК, их характеристики. Устройства ввода и вывода данных, их разновидности. Системные программы, пакеты прикладных программ и языки программирования. Операционные системы, их назначение и разновидности. Служебные программы. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.6	Основы работы в среде Windows. Стандартные программы. Элементы рабочего стола, операции с файлами. Папки и ярлыки. Основные элементы окон. Проводник. Файловая структура ОС Windows. Поиск и запуск приложений. Блокнот, WordPad, Paint, Калькулятор. Технология OLE. /Ср/	1	5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.7	Основы работы в текстовых редакторах. Правка и выделение текста, способы перемещения и копирования текста. Выбор параметров страницы. Фор-матирование символов. Форматирование абзацев. Создание и форматирование таблицы. Вычисления в таблицах. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.8	Основы работы в текстовых редакторах. Правка и выделение текста, способы перемещения и копирования текста. Выбор параметров страницы. Фор-матирование символов. Форматирование абзацев. Создание и форматирование таблицы. Вычисления в таблицах. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы

1.9	Основы работы в текстовых редакторах. Правка и выделение текста, способы перемещения и копирования текста. Выбор параметров страницы. Фор-матирование символов. Форматирование абзацев. Создание и форматирование таблицы. Вычисления в таблицах. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	
1.10	Дополнительные возможности текстового редактора. Проверка орфографии и грамматики. Поиск и замена текста. Колонки, сноски, колонтитулы, встав-ка специальных символов, список, буквицы, номер страницы, вставка графических объектов и редактор формул. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.11	Дополнительные возможности текстового редактора. Проверка орфографии и грамматики. Поиск и замена текста. Колонки, сноски, колонтитулы, встав-ка специальных символов, список, буквицы, номер страницы, вставка графических объектов и редактор формул. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.12	Дополнительные возможности текстового редактора. Проверка орфографии и грамматики. Поиск и замена текста. Колонки, сноски, колонтитулы, встав-ка специальных символов, список, буквицы, номер страницы, вставка графических объектов и редактор формул. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	
1.13	Основные принципы и приемы работы с текстовым редактором. Создание, открытие и сохранение документа, экспорт текстовых файлов в PDF. Способы выделение фрагментов. Редактирование документов. Оформление границы и заливки. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.14	Основы вычислений в электронных таблицах. Общие сведения об электронных таблицах. Рабочая область, работа с листами и ячейками. Ввод, редактирование и форматирование данных. Вычисления: формулы и функции. Использование ссылок и имен. Относительная и абсолютная адресация, автозаполнение. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.15	Основы вычислений в электронных таблицах. Общие сведения об электронных таблицах. Рабочая область, работа с листами и ячейками. Ввод, редактирование и форматирование данных. Вычисления: формулы и функции. Использование ссылок и имен. Относительная и абсолютная адресация, автозаполнение. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы

1.16	Основы вычислений в электронных таблицах. Общие сведения об электронных таблицах. Рабочая область, работа с листами и ячейками. Ввод, редактирование и форматирование данных. Вычисления: формулы и функции. Использование ссылок и имен. Относительная и абсолютная адресация, автозаполнение. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	
1.17	Примеры табулирования функций. Работа с диаграммами и графиками. Ввод, сортировка и фильтрация базы данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.18	Примеры табулирования функций. Работа с диаграммами и графиками. Ввод, сортировка и фильтрация базы данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.19	Примеры табулирования функций. Работа с диаграммами и графиками. Ввод, сортировка и фильтрация базы данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.20	Копирование и перемещение ячеек ЭТ. Печать таблиц. Сортировка, фильтр и формы. Обрамление таблицы. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э1	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.21	Основы работы с базами данными. Общие сведения о базах данных. Создание баз данных. Классификация баз данных, объекты баз данных, проектирование баз данных. Создание таблиц, запросов, форм и отчетов. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.22	Основы работы с базами данными. Общие сведения о базах данных. Создание баз данных. Классификация баз данных, объекты баз данных, проектирование баз данных. Создание таблиц, запросов, форм и отчетов /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.23	Основы работы с базами данными. Общие сведения о базах данных. Создание баз данных. Классификация баз данных, объекты баз данных, проектирование баз данных. Создание таблиц, запросов, форм и отчетов /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	

1.24	Основы работы с базами данными. Мастера и конструкторы. Типы данных. Создание таблиц. Проектирование баз данных /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.25	Графические редакторы. Создание презентаций. Рисование функциональной схемы некоторого процесса. Создание блок-схемы программы. Построение структурной схемы. Оформление слайда. Режимы просмотра презентации. Настройка анимации. Параметры настройки демонстрации. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.26	Графические редакторы. Создание презентаций. Рисование функциональной схемы некоторого процесса. Создание блок-схемы программы. Построение структурной схемы. Оформление слайда. Режимы просмотра презентации. Настройка анимации. Параметры настройки демонстрации. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.27	Графические редакторы. Создание презентаций. Рисование функциональной схемы некоторого процесса. Создание блок-схемы программы. Построение структурной схемы. Оформление слайда. Режимы просмотра презентации. Настройка анимации. Параметры настройки демонстрации. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.28	Работа с объектами в графическом редакторе. Контуры и заливка объектов, объединение и построение фигур, группировка, расположение, дублирование, выравнивание и распределение объектов. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.2 Практические работы
1.29	Введение в компьютерные сети. Возможности сети INTERNET. Защита информации. Глобальные и локальные сети ЭВМ. Сетевые сервисы и сетевые стандарты. Технические и программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами, приемы антивирусной защиты. Сетевые технологии обработки данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
1.30	Введение в компьютерные сети. Возможности сети INTERNET. Защита информации. Глобальные и локальные сети ЭВМ. Сетевые сервисы и сетевые стандарты. Технические и программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами, приемы антивирусной защиты. Сетевые технологии обработки данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	

1.31	Введение в компьютерные сети. Возможности сети INTERNET. Защита информации. Глобальные и локальные сети ЭВМ. Сетевые сервисы и сетевые стандарты. Технические и программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами, приемы антивирусной защиты. Сетевые технологии обработки данных. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.32	Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
1.33	Контактная работа в период аттестации /Катт/	1	0,55	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.3 Л1.6 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.5 Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	
	Раздел 2. Алгоритмизация и технология программирования. Основные этапы решения прикладных задач с помощью компьютера. Понятие алгоритма и его свойства. Линейные, разветвленные, циклические алгоритмы. Блок-схемы.						
2.1	Основные этапы решения прикладных задач с помощью компьютера. Понятие алгоритма и его свойства. Основы алгоритмизации. Алгоритмы и их описание. Свойства алгоритмов. Линейные, разветвленные, циклические алгоритмы. Блок-схемы. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
2.2	Основные этапы решения прикладных задач с помощью компьютера. Понятие алгоритма и его свойства. Основы алгоритмизации. Алгоритмы и их описание. Свойства алгоритмов. Линейные, разветвленные, циклические алгоритмы. Блок-схемы. /Ср/	1	16,4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
2.3	Линейные, разветвленные, циклические алгоритмы. Примеры алгоритмов. Построение блок-схем линейных, разветвленных и циклических алгоритмов /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы
2.4	Линейные, разветвленные, циклические алгоритмы. Примеры алгоритмов. Построение блок-схем линейных, разветвленных и циклических алгоритмов /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	

	Раздел 3. Основы алгоритмического языка Фортран. Программирование алгоритмов линейной, разветвленной, циклической структуры. Модульный принцип программирования. Понятие о структурном программировании.						
3.1	Основы алгоритмического языка. Основные понятия языков программирования. Структура программы. Компиляция, сборка программы (исходный, объектный, исполняемый файл). Интерпретация программы. Простейшие операторы алгоритмического языка. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.2	Основы алгоритмического языка. Основные понятия языков программирования. Структура программы. Компиляция, сборка программы (исходный, объектный, исполняемый файл). Интерпретация программы. Простейшие операторы алгоритмического языка. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.3	Программирование алгоритмов линейной структуры. Операторы описания типа переменных. Оператор присваивания. Операторы ввода-вывода по списку, по формату). Файловый ввод-вывод. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы
3.4	Программирование алгоритмов линейной структуры. Операторы описания типа переменных. Оператор присваивания. 2Операторы ввода-вывода по списку, по формату). Файловый ввод-вывод. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.5	Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Логические выражения. Условные операторы. (Условный логический, условный блочный, условный структурный операторы). Типовые алгоритмы с разветвлением (поиск наибольшего/наименьшего значения), выбор значений по условию /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.6	Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Логические выражения. Условные операторы. (Условный логический, условный блочный, условный структурный операторы). Типовые алгоритмы с разветвлением (поиск наибольшего/наименьшего значения), выбор значений по условию /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.7	Логические выражения. Условные операторы. (Условный логический, условный блочный, условный структурный операторы). Типовые алгоритмы с разветвлением (поиск наибольшего/наименьшего значения), выбор значений по условию. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы

3.8	Логические выражения. Условные операторы. (Условный логический, условный блочный, условный структурный операторы). Типовые алгоритмы с разветвлением (поиск наибольшего/наименьшего значения), выбор значений по условию. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.9	Программирование алгоритмов циклической структуры. Арифметические циклы, циклы с пред- и постусловием. Итерационные циклы. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.10	Программирование алгоритмов циклической структуры. Арифметические циклы, циклы с пред- и постусловием. Итерационные циклы. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.11	Составление программ алгоритмов циклической структуры. Арифметические циклы, циклы с пред- и постусловием. Итерационные циклы. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы
3.12	Рекуррентные формулы накопления сумм, произведений. Операторы цикла. /Курс пр/	1	1,6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.13	Рекуррентные формулы накопления сумм, произведений. Операторы цикла. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.14	Составление программ накопления сумм, произведений с использованием операторов цикла. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.15	Составление программ накопления сумм, произведений с использованием операторов цикла. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.16	Одномерные и двумерные массивы. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов (сортировка, сжатие, поиск, вставка, вычисли-тельные алгоритмы). /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	

3.17	Одномерные и двумерные массивы. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов (сортировка, сжатие, поиск, вставка, вычисли-тельные алгоритмы). /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.18	Работа с одномерными массивами. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов (сортировка, сжатие, поиск, вставка, вычисли-тельные алгоритмы). /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.19	Работа с одномерными массивами. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов (сортировка, сжатие, поиск, вставка, вычисли-тельные алгоритмы). /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.20	Работа с двумерными массивами. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы
3.21	Работа с двумерными массивами. Ввод и вывод массивов. Типовые алгоритмы обработки массивов. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.22	Модульный принцип программирования. Понятие о структурном программировании. Подпрограммы. Составление программ с подпрограммами (примеры). /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	
3.23	Модульный принцип программирования. Понятие о структурном программировании. Подпрограммы. Составление программ с подпрограммами (примеры). /Ср/	1	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.1 Вопросы теста
3.24	Модульный принцип программирования. Понятие о структурном программировании. Подпрограммы. Составление программ с подпрограммами. /Ср/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.5 Л1.6 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.6 Л3.4	0	Приложение 1.2 Практические работы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к экзамену (1 семестр)

1. Общие сведения об информации и информационных технологиях.
2. Что такое информация?
3. Формы представления и передачи информации.
4. Что такое данные и их интерпретация?

5. Свойства информации (достоверность, полнота, актуальность, ценность, понятность конфиденциальность)
6. В чем заключается статистический подход к измерению информации?
7. Формула Хартли измерения количества информации.
8. Определение бита информации
9. Единицы измерения информации (бит, байт, килобайт и т.д.)
10. Структура компьютера фон Неймана
11. Принципы фон Неймана (принцип программного управления, принцип адресности, принцип однородности памяти, принцип двоичного кодирования)
12. Взаимодействие процессора и памяти при выполнении команд и программ.
13. Виды команд, обрабатываемых компьютером.
14. Виды компьютеров по назначению
15. Виды компьютеров по размерам и функциональным возможностям
16. Принцип открытой архитектуры для персональных компьютеров
17. Основные конструктивные части персонального компьютера.
18. Системный блок.
19. Материнская плата, шина, контроллеры. Драйверы.
20. Как устроен процессор ПК
21. Как устроена память ПК?
22. Виды памяти ПК (оперативная, постоянная, Кеш, CMOS, внешняя)
23. История развития вычислительной техники. Основные этапы и вехи.
24. Поколения компьютеров
25. Какой вклад в развитие информатики внесли следующие ученые и инженеры: Блез Паскаль, Лейбниц, Дж. Непер, Жаккар, Чарльз Беббидж, Ада Лавлейс,
Дж. Буль, Г. Холлерит, А. Тьюринг, К. Цузе, Клод Шеннон, Дж. фон Нейман, Хартли, Джон Атанасофф, Гарвард Айкен, Дж. Эккерт и Дж. Моучли, М. Уилкис, С.А. Лебедев, Б. Гейтс и др.
26. Какие компьютеры Вы можете назвать в качестве типичных представителей определенных поколений?
27. Основные разновидности и классификация программного обеспечения (системные программы, прикладные программы, инструментальные программы).
28. Что такое система счисления
29. Перевод целых чисел из одной системы счисления в другую
30. Перевод дробных чисел из одной системы счисления в другу
31. . Перевод смешанных дробей чисел из одной системы счисления в другу
32. Как связаны двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления?
33. Общие сведения о Windows
34. Панель задач.
35. Рабочий стол
36. Главное меню.
37. Окно. Типы и варианты представления окон.
38. Папки. Создание, копирование, перемещение, переименование, удаление
39. Иерархическая структура папок
40. Программа Проводник.
41. Меню, панель инструментов, адресная строка окна папки
42. Файлы. Копирование, перемещение, переименование, удаление
43. Ярлыки.
44. Буфер обмена.
45. Работа с мышью и клавиатурой.
46. Контекстное меню.
47. Корзина.
48. Обзор функций горизонтального меню.
49. Основные панели инструментов.
50. Создание, загрузка и сохранение документов.
51. Основные элементы текстового документа - символы, слова, строки, предложения, абзацы. Правила набора текста. Вывод на экран непечатаемых символов.
52. Параметры страницы.
53. Выделение, копирование и перемещение фрагментов текста
54. Форматирование абзацев.
55. Маркированные и нумерованные списки.
56. Границы и заливка.
57. Работа с таблицами в WRITER: создание простых таблиц и таблиц заданной структуры; форматирование текста таблиц, изменение вида границ; сортировка таблиц; вычисления по формулам. Панель инструментов ТАБЛИЦЫ И ГРАНИЦЫ.
58. Работа с Редактором формул DRAW, набор сложных математических формул.
59. Проверка орфографии и грамматики. Перенос слов.
60. Табличный процессор CALC. Общие сведения. Возможности.
61. Структура электронной таблицы. Абсолютные и относительные адреса ячеек
62. Обзор функций меню. Основные панели инструментов.
63. Строка формул
64. Ячейка электронной таблицы. Маркер заполнения..

65. Заполнение ячейки числами, текстом, датами и формулами.
66. Форматирование ячеек
67. Выделение диапазона ячеек (смежных и несмежных).
68. Копирование и перемещение содержимого ячеек
69. Вставка, удаление строк и столбцов.
70. Вставка, удаление, переименование и перемещение листов таблицы
71. Встроенные функции CALC. Вычисления по формулам. Приоритет (порядок) арифметических операций
72. Заполнение диапазона ячеек с помощью маркера заполнения.
73. Заполнение рядов данных прогрессиями (арифметической и геометрической)
74. Копирование формул
75. Построение графиков функций
76. Функция IF и логические операции
77. Вычисление суммы
78. Структура слайдов
79. Вставка текста, объектов, таблиц, заголовков на слайд
80. Настройка демонстрации слайдов
81. Анимация
82. Архивация данных.
83. Основы баз данных и знаний.
84. Создание таблиц реляционной базы данных
85. Поля
86. Записи
87. Типы данных
88. Ключи и межтабличные связи
89. Виды запросов
90. Технологии создания запросов
91. Сетевые технологии обработки данных.
92. Основы компьютерной коммуникации.
93. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей.
94. Сетевой сервис и сетевые стандарты.
95. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.
96. Компьютерные вирусы

Контрольные вопросы к зачету (2 семестр)

1. Понятие алгоритма.
2. Свойства алгоритма
3. Способы описания алгоритма
4. Виды блоков в блок – схеме
5. Что такое программа на алгоритмическом языке
6. Структура программы
7. Этапы обработки программы на компьютере
8. Имена (идентификаторы)
9. Константы и их типы
10. Запись чисел в форме Е
11. Арифметические операции и их порядок
12. Запись арифметических выражений и их типы
13. Переменные и их типы
14. Объявление типа переменных и правило умолчания
15. Что такое линейный алгоритм
16. Блоки данных и блоки обработки
17. Оператор ввода данных по списку
18. Оператор вывода по списку.
19. Оператор присваивания
20. Составление блок – схемы и программы линейного алгоритма
21. Определение разветвляющегося алгоритма
22. Ветвление на две ветви (пример блок-схемы)
23. Ветвление по типу обхода
24. Условный блочный оператор
25. Блок выбора варианта
26. Логическое выражение и его значения.
27. Логические операции (дизъюнкция, конъюнкция и отрицание). Таблица истинности.
28. Условный оператор
29. Составление блок – схемы и программы разветвляющегося алгоритма
30. Определение циклических алгоритмов
31. Арифметический цикл
32. Параметр цикла (счетчик цикла)
33. Блок модификации
34. Блок – схема арифметического цикла

35. Алгоритм накопления суммы
36. Рекуррентная формула накопления суммы
37. Составление блок – схемы и программы накопления суммы
38. Алгоритм накопления произведения
39. Рекуррентная формула накопления произведения
40. Составление блок – схемы и программы накопления произведения
41. Понятие массива данных.
42. Объявление размеров массива. Объявление типа и размера массивов.
43. Особенности обработки массивов.
44. Двумерные массивы-матрицы. Объявление размера массива-матрицы и типа элементов.
45. Особенности обработки массивов-матриц.
46. Алгоритмы обработки массивов (подсчет числа элементов, удовлетворяющих некоторому условию, вычисление сумм и произведений элементов,
нахождение наименьшего и наибольшего значений и т.д.)
47. Структура подпрограммы
48. Структура программы с подпрограммой
49. Вызов подпрограмм
50. Когда необходимо разрабатывать подпрограммы
51. Компиляция, компоновка, выполнение программы
52. Что такое исходный, объектный и исполняемый файл?
53. Парадигмы и модели программирования
54. Процедурное программирование
55. Основные идеи структурного программирования (программирование сверху-вниз и снизу вверх)
56. Какие операторы не используются в структурном программировании?

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы тестов
Вопросы для экзамена
Вопросы для зачета
Практические и контрольные работы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Каймин, Виталий Адольфович	Информатика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016
Л1.2	Немнюгин, Сергей Адреевич, Стесик, Ольга Львовна	Фортран в задачах и примерах	СПб.: БХВ-Петербург, 2008
Л1.3	Коваленко, Владимир Васильевич	Проектирование информационных систем: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2023
Л1.4	Гагарина, Лариса Геннадьевна, Федоров, Алексей Роальдович, Федоров, Петр Алексеевич	Введение в архитектуру программного обеспечения: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020
Л1.5	Гагарина, Лариса Геннадьевна, Кузнецов, Григорий Александрович, Портнов, Евгений Михайлович, Доронина, Анна Александровна	Введение в инфокоммуникационные технологии: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Голицына, Ольга Леонидовна, Максимов, Николай Вениаминович, Партыка, Татьяна Леонидовна, Попов, Игорь Иванович	Информационные технологии: учебник для вузов по спец. 080801 "Прикладная информатика"	М.: ФОРУМ, 2011
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Канцедал, Сергей Андреевич	Алгоритмизация и программирование: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л2.2	Моренкова, О. И., Парначева, Т. И.	Работа в табличном процессоре LibreOffice Calc	Новосибирск: СибГУТИ, 2021
Л2.3	Кузин, Александр Владимирович, Кузин, Дмитрий Александрович	Компьютерные сети: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л2.4	Буренин, С. Н.	Векторный графический редактор LibreOffice Draw	Москва: МосГУ, 2021
Л2.5	Игнашева, Елена Петровна	Системы счисления, алгоритмизация и программирование: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л2.6	Трофимов, Валерий Владимирович, Павловская, Татьяна Александровна	Алгоритмизация и программирование: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.7	Варфоломеева, Александра Олеговна, Коряковский, Андрей Валерьевич, Романов, Виктор Петрович	Информационные системы предприятия: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Радченко, Павел Андреевич, Батуев, Станислав Павлович, Эшаров, Элзарбек Асанович	Программирование: лабораторный практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л3.2	Батуев, Станислав Павлович, Радченко, Павел Андреевич	Информатика и программирование: лабораторный практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л3.3	Колупаева, Светлана Николаевна, Вихорь, Наталия Анатольевна, Семенов, Михаил Евгеньевич	Информатика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л3.4	Радченко, Павел Андреевич, Батуев, Станислав Павлович	Основы работы в IDE Code::Blocks: методические указания к самостоятельной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.5	Иконникова, Ирина Александровна, Вихорь, Наталия Анатольевна	Основы проектирования баз данных: методические указания к самостоятельной работе и задания к контрольной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.6	Пудан, Людмила Яковлевна	Информатика. Основы алгоритмизации и программирования на Фортране: Учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.7	Колупаева, Светлана Николаевна, Вихорь, Наталия Анатольевна, Семенов, Михаил Евгеньевич	Информатика: методические указания и задания к контрольной работе ' 2	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л3.8	Вихорь, Наталия Анатольевна, Колупаева, Светлана Николаевна	Информатика: методические указания и задания к контрольным работам ' 3, 4 (переработанные и дополненные)	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Безручко		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.2	CodeBlocks		
6.3.1.3	Google Chrome		
6.3.1.4	LibreOffice		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1. Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/, свободный.		
6.3.2.2	2. Электронные библиотеки: электронная библиотечная система znanium.com, многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» www.studentlibrary.ru, электронное издание ЭБС Юрайт https://www.biblio-online.ru/, электронно-библиотечная система ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/		
6.3.2.3	3. Национальный открытый университет ИНТУИТ (Интернет-университет информационных технологий) – дистанционное образование. [Электронный ресурс]. – Режим до-ступа: http://www.intuit.ru/, свободный.		
6.3.2.4	4. Научная электронная библиотека e-LIBRARY / РФФИ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/, свободный.		
6.3.2.5	5. Информационная безопасность (Information Security) – http://www.infosecuritymag.com.		
6.3.2.6	6. Электронная система дистанционных курсов LMS Moodle ТГАСУ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.ido.tsuab.ru/, зарегистрированный пользователь.		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
414/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Blender Cisco Packet Tracer CodeBlocks GIMP 2.6.12-2 Google Chrome GPL Ghostscript Htm2chm Inkscape LibreOffice Mathcad 14.0 M020 Microsoft Access 2007 NetEmul Scilab 5.3.3 SMath Studio XnView Notepad++ Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
416/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор Доска	CodeBlocks Google Chrome Lazarus LibreOffice SMath Studio Foxit Reader Microsoft Office Pro 2010 PDF Architect 7 SciTE	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

412/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Blender Cisco Packet Tracer CodeBlocks GIMP 2.6.12-2 Google Chrome GPL Ghostscript Htm2chm Inkscape Lazarus LibreOffice Mathcad 14.0 M020 Microsoft Access 2007 NetEmul OriginPro SciDAVis Scilab 5.3.3 SMath Studio XnView Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
305/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Проектор Монитор Колонки Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
225/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера Колонка Проектор Экран для проектора Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
411/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Cisco Packet Tracer CodeBlocks Google Chrome Lazarus LibreOffice NetEmul SMath Studio Foxit Reader Microsoft Office Pro 2010 PDF Architect 7	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
413/1	Коспьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Blender CodeBlocks GIMP 2.6.12-2 Google Chrome GPL Ghostscript Htm2chm Inkscape Lazarus LibreOffice Mathcad 14.0 M020 Microsoft Access 2007 Scilab 5.3.3 SMath Studio XnView Notepad++ SciTE Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

420/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Blender Cisco Packet Tracer CodeBlocks GIMP 2.6.12-2 Google Chrome GPL Ghostscript Htm2chm Inkscape LibreOffice Mathcad 14.0 M020 Microsoft Access 2007 NetEmul Scilab 5.3.3 SMath Studio XnView Notepad++ Oracle VM Virtual Box Mozilla Firefox Microsoft Project Pro 2007 Microsoft Visio Pro 2007	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

Процедура зачета.
Зачтено. Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, не-обходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено. Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие лекционный курс.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной те-мы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический мате-риал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.

Подготовка к контрольным мероприятиям. Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа. Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является при-обретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники ин-формации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требования-ми. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Химия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Физика, химия и теоретическая механика**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	12,8	
самостоятельная работа	55,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,8	12,8	12,8	12,8
Контактная работа	13	13	13	13
Сам. работа	55,2	55,2	55,2	55,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
к.х.н., доцент, Шепеленко Т.С. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 5 лет уч.г.
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель преподавания химии заключается в формировании естественнонаучного мировоззрения студента и навыков практического применения химических процессов и законов в профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.1.2	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Знать:
основные методы сбора и анализа информации о химической системе
Уметь:
устанавливать связь между строением веществ и их способностью к химическим взаимодействиям, определять направленность протекания химических реакций, классифицировать химические процессы
Владеть:
навыками для осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации для осуществления системного подхода в решении поставленных задач

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
Знать:
законы термодинамики и кинетики, свойства дисперсных систем, характеристики химических процессов (явлений)
Уметь:
в первом приближении интерпретировать экспериментальные результаты, связав их с законами термодинамики и кинетики, объяснять свойства дисперсных систем, определять характеристики конкретных химических процессов и явлений
Владеть:
навыком оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Знать:
перечень источников, необходимых для обнаружения требуемой технической информации
Уметь:
работать с большим объемом учебной, технической литературы и других современных информационных систем
Владеть:
навыком самостоятельного структурирования изученного материала, выделения главных положений в проведенном информационном исследовании, связывая их с базовыми химическими понятиями

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
Знать:
что приводимая в исследовании информация должна подкрепляться ссылками на использованные информационные ресурсы
Уметь:
делать осознанный выбор информации , необходимой для решения поставленной задачи
Владеть:
навыками логически обоснованного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Знать:

физико-химические свойства современных материалов
Уметь:
оценить влияние термодинамических факторов на коррозионные процессы, возникающие при эксплуатации металлических изделий
Владеть:
знаниями, необходимыми для оценки влияния внешних факторов на скорость коррозии металлических конструкций и в первом приближении предложить методы для снижения агрессивных воздействий

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Знать:
общие закономерности химических процессов
Уметь:
анализировать и предсказывать результаты не сложных последовательностей химических реакций на основе знания общих закономерностей процессов, изучаемых в рамках базовой химической дисциплины
Владеть:
методами выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации для определения ее достоверности

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Знать:
что выводы, сделанные на основе полученных результатов, должны быть аргументированными
Уметь:
формулировать суждения и выводы, полученные на основе выявленной информации
Владеть:
способностью анализировать и формулировать физический и физико-химический смысл полученных результатов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные газовые законы, современную теорию строение атома и реакционную способность веществ, законы термодинамики и кинетики, иметь представление о дисперсных системах и их свойствах, а также об электрохимических процессах
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- применять фундаментальные физико-химические и химические законы, лежащие в основе технологических процессов строительной отрасли, а также при решении экологических проблем;
3.2.2	- анализировать полученные экспериментальные данные, на основе которых делать обобщения и выводы.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- основными методами сбора и анализа информации о химических процессах, протекающих на объекте профессиональной деятельности;
3.3.2	- техниками интерпретации экспериментальных данных на основе правильного выбора необходимых физико-химических методов анализа полученных результатов;
3.3.3	- владеть логикой выбора законов термодинамики, кинетики и электрохимии для описания изучаемого процесса или явления;
3.3.4	- используя знания о физико-химических свойствах современных материалов, термодинамику и кинетику их взаимодействий, оценить влияние внешних факторов на скорость коррозии железобетонных конструкций и предложить методы, снижающие агрессивное воздействие.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. строение вещества						
1.1	Реакционная способность веществ и её зависимость от электронной структуры атома /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.2	Реакционная способность веществ и её зависимость от электронной структуры атома /Ср/	1	5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	
1.3	Химические свойства соединений элементов в зависимости от положения в периодической системе Д.И. Менделеева /Ср/	1	4,2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	
1.4	Периодическое изменение свойств элементов и их соединений. Кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ. /Ср/	1	5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
1.5	Агрегатные состояния и основные характеристики веществ. Газовые законы /Ср/	1	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
	Раздел 2. Химическая термодинамика и кинетика						
2.1	Энергетика химических процессов. Энергетические эффекты химических реакций. Основы термохимии /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
2.2	Химическая кинетика. Скорость реакций и методы ее регулирования /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
2.3	Химическая кинетика. Скорость реакций и методы ее регулирования /Лаб/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
2.4	Энергетика химических процессов. Энергетические эффекты химических реакций. Основы термохимии /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
2.5	Химическая кинетика. Скорость реакций и методы ее регулирования /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
	Раздел 3. Химические системы						
3.1	Растворы неэлектролитов и электролитов /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
3.2	Растворы электролитов /Лаб/	1	1,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
3.3	Растворы неэлектролитов и электролитов /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	

3.4	Гидролиз солей. Типы гидролиза. Количественные характеристики гидролиза солей /Ср/	1	5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
3.5	Гидролиз солей /Лаб/	1	1			0	
	Раздел 4. Электрохимические системы						
4.1	Гальванические элементы, ЭДС и ее измерение /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.2	Электролиз. Последовательность электродных процессов /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.3	Химические свойства металлов и влияние их соединений на состав и свойства окружающей среды: гидросферы, почв и грунтов /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.4	Коррозия металлов и методы защиты металлических конструкций от коррозии /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.5	Электролиз. Последовательность электродных процессов /Ср/	1	5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.6	Химические свойства металлов и влияние их соединений на состав и свойства окружающей среды: гидросферы, почв и грунтов /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.7	Коррозия металлов и методы защиты металлических конструкций от коррозии /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.8	Гальванические элементы, ЭДС и ее измерение /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.9	Гальванические элементы, ЭДС и ее измерение /Лаб/	1	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.10	Электролиз. Последовательность электродных процессов /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.11	Химические свойства металлов и влияние их соединений на состав и свойства окружающей среды: гидросферы, почв и грунтов /Лаб/	1	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.2Л2.1Л3.1	0	
4.12	Коррозия металлов /Лаб/	1	1			0	
4.13	/Курс пр/	1	0,8			0	

4.14	/Катт/	1	0,2			0	
4.15	Подготовка к зачету /Ср/	1	4			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Задания контрольной работы № 1:

1. Сколько молекул азота содержится: а) в 1 грамме; б) в 0,015 кг этого вещества?
2. При термическом разложении сероводорода образовалось 12,8 г серы. Рассчитайте массу водорода, который выделится при этом.
3. К раствору, содержащему 100 г серной кислоты, добавили 100 г NaOH. Какая (кислая или средняя) соль и в каком количестве образуется?
4. Написать электронные формулы элементов, имеющих № 19, № 55. Какие электроны у них являются валентными?
5. Почему число элементов в четырех первых периодах соответствует ряду чисел 2, 8, 18, 32?
6. Какой тип связи и почему проявляется в соединениях: F2, HF, RbCl, H2O?
7. Приведите примеры соединений с внутримолекулярной водородной связью и влияния этой связи на их свойства.
8. На разложение некоторого количества оксида меди (II) было затрачено 12,8 кДж теплоты. При этом образовалось 5,0 меди. Определить энтальпию образование оксида меди.
9. Установить, может ли реакция протекать самопроизвольно при 500 К:

Ca (к) + 2H2O (ж). = Ca(OH)2 (к) + H2 (г).

10. Записать кинетическое уравнение для прямой и обратной реакции:

2H2S (г) + O2 (г) = 2S (к) + 2H2O (г).

Как изменится скорость прямой реакции, если увеличить концентрацию H2S в три раза?

11. Напишите выражения для константы равновесия реакции

CH4 (г) + CO2 (г) = 2CO (г) + 2H2 (г) – Q.

Как следует изменить давление и температуру, чтобы повысить выход водорода?

Задания контрольной работы № 2:

1 .Назовите условия необратимости ионообменных реакций.
2. 19 мл 11 %-го раствора KOH (ρ = 1.01 г/см3) смешали с 200 мл воды. Рассчитайте молярную долю полученного раствора.
3. Вычислите массовую концентрацию водного раствора сахара C12H22O11, зная, что температура кристаллизации раствора -0,93 оС. Криоскопическая константа воды 1,86 о.
4. Рассчитайте pH 0,02 М раствора CH3COOH.
5. Используя справочные данные, рассчитайте степень гидролиза CH3COOK в 0,1 М растворе.
6. Напишите уравнение электролитической диссоциации следующих электролитов в растворах: а) сульфата натрия; б) нитрата алюминия; в) хлорида гидроксомеди (II); г) бромоводород-ной кислоты; д) гидрокарбоната кальция.
7. Составить молекулярные, полные ионные и сокращенные ионные уравнения:

а) BaCl2 + Na2SO4 =; г) Na3PO4 + HCl =;
б) K2CO3 + HCl =; д) CuCl2 + Na2CO3 =;
в) FeCl3 + KOH =; е) CaCO3 + HCl =

8. Укажите значение pH и цвет индикаторов фенолфталеина и метилового оранжевого в рас-творах: а) NaOH, если c(NaOH) = 0,001 моль/л; б) HCl, если c(HCl) = 0,001 моль/л; в) чистая во-да.
9. Составьте уравнения гидролиза следующих солей, укажите pH среды: а) сульфида натрия; б) хлорида меди (II); в) нитрата алюминия; г) фосфата натрия; д) карбоната калия; е) хлорида цин-ка.

Задания контрольной работы № 3:

1. Укажите степени окисления элементов в соединениях: H2O2, BaH2, SiO2, MnO4, H2SO4, Na2SO3, Na2S2O8. Какой элемент определяет возможность каждого из этих веществ проявлять свойства окислителя или восстановителя?
2. Составьте схемы двух гальванических элементов, в одном из которых медь служила бы катодом, а в другом – анодом. Напишите уравнения реакций, протекающих при работе этих элементов, вычислите значения стандартных ЭДС.
3. Вычислите силу тока и массу осажденного на катоде цинка, если электролиз раствора сульфата цинка проводили с нерастворимым анодом в течение 6,7 ч, в результате чего выделилось 5,6 л O2 (н. у.). Запишите схему электролиза.
4. В контакте находятся металлы: Fe–Pb, Fe–Ag. Какой из металлов будет растворяться в серной кислоте? В каком из случаев процесс растворения протекает более энергично? Приведите схему работы коррозионно-гальванических элементов.
5. Какой объем раствора с массовой долей HNO3 8 % (ρ = 1,045 г/мл) потребуется для растворения меди массой 24 г? Какой объем газа (н. у.) при этом выделится?
6. Закончить уравнения реакций, подобрать коэффициенты методом электронного баланса:

Fe + HNO3(разб.) = Ca + H2SO4(конц.) =
Cu + HNO3(разб.) = Bi + H2SO4(конц.) =

7. Пирометаллургический процесс извлечения меди из сернистых руд можно выразить следующей схемой:

CuFeS2 + O2 + SiO2 → Cu + FeSiO3 + SO2.

Какая масса меди получается из 5,8 г сульфида, содержащего 5 % примесей, а выход реакции составляет 90 % от теоретического?

8. Латунь (сплав меди с цинком) массой 20 г обработали избытком раствора гидроксида ка-лия, при этом выделился

водород, объём которого при н. у. составил 2,74 л. Определите процентный состав латуни.

Задания контрольной работы № 4:

1. Определите общую, временную и постоянную жесткость воды, если на титрование ее 100 мл потребовалось 8 мл 0,1 Н раствора трилона Б и 5 мл 0,1 Н раствора соляной кислоты. К какому классу жесткости относится исследуемая вода?
2. Речная вода содержит в мг/л: Ca^{2+} =47,0; Mg^{2+}= 10,3; Na^{+} = 25,1; HCO_3^{-}= 158,7; SO_4^{2-}=52,7; Cl^{-}= 21,0; SiO_3^{2-}=18,6. Точно ли проведён анализ воды?
3. Через ионообменный фильтр пропущено 10 л воды, общая жесткость которой 6 ммоль экв/л. Сколько молей эквивалентов ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} задержано ионообменником, если жесткость воды при этом снизилась до 0,5 ммоль экв /л?
4. Напишите структурные формулы и назовите согласно рациональной номенклатуре следующие соединения: 3-метилгексан; 2,2,4-триметилпентан; 3-метил-3-этилгексан; 2,2,3,4,4-пентаметилпентан; 4-метил-4-изопропилгептан; 2,3-диметил-3-изопропилнонан.
5. Чему равна временная жёсткость воды, в 1 л которой содержится 0,146 г гидрокарбоната кальция?
6. Из ацетилена получите: а) хлористый винил; б) трихлорэтилен.
7. Сколько изомерных алкенов соответствует формуле C_6H_{12}? Напишите их структурные фор-мулы и назовите по рациональной и систематической номенклатурам.
8. Какие из следующих алкинов будут взаимодействовать с аммиачным раствором оксида се-ребра: метилацетилен; метилизопропилацетилен; пропилизопропилацетилен? Приведите уравнения реакций

Вопросы к коллоквиуму по темам «Строение атома. Периодический закон. Химическая связь»

Д.И. Менделеева. Химическая связь». Контроль раздела 1 «Строение вещества».
1. Первые модели строение атома Томсона, планетарная модель Резерфорда, модель атома по Н. Бору
2. Доказательства сложного строения атома. Планетарная модель атома.
3. Волновые свойства микрочастиц. Уравнение Де-Бройля. Принцип неопределенности.
4. Уравнение Шредингера, на основании чего оно получено? Физический смысл Ψ^2? Что значит решить уравнение Шредингера?
5. Определение электронной плотности и орбитали. В чем сходство и различие между понятиями «орбита» в теории Бора и «орбиталь» в квантовой механике?
6. Квантовые числа электрона в атоме. Какие квантовые числа определяют:
- энергию электрона в одноэлектронной и в многоэлектронной системе в присутствии и в отсутствии внешнего магнитного поля?
- количество орбиталей на данном уровне и подуровне?
- форму орбитали и ее направленность относительно внешнего магнитного поля
7. Электронные конфигурации атомов. Правило Гунда. Принцип Паули. Правила Клечковского
8. Электронный слой, оболочка, подуровень. Емкость и порядок заполнения электронных подуровней в атоме.
9. Эффективный и орбитальный радиусы атомов. Характер изменения их по периодам и группам таблицы Д.И. Менделеева.
10. Энергия сродства к электрону, энергия ионизации, электроотрицательность. Их изменение по периодам и группам Периодической таблицы.
11. Периодический закон Д.И. Менделеева. Его современная формулировка. Физический смысл.
12. Структура периодической системы элементов: группы, подгруппы, периоды, семейства элементов, виды периодичности свойств элементов.
13. Приведите электронную и электронно-графическую конфигурацию любого элемента.
14. Определение химической связи. Характеристика химической связи, ее энергия и длина. Что является основной причиной образования химической связи?
15. Типы химических связей.
16. Направленность и насыщаемость ковалентной связи связи.
17. Полярность химической связи
18. Обменный и донорно-акцепторный механизм образования химических связей
19. Типы перекрывания атомных орбиталей.
20. Ионная связь.
21. Металлическая связь.
22. Водородная связь.
23. Рассмотрение свойств химической связи с позиции метода ВС.
24. Типы гибридизации АО и форма молекул
25. Влияние неподеленной электронной пары центрального атома на валентные углы. Как можно объяснить уменьшение валентного угла в молекулах H_2O и NH_3 по сравнению с тетраэдрическим?
26. Понятие о валентность элементов.
27. Типы кристаллических решеток. Как объяснить хрупкость веществ с ковалентной и ионной решеткой и пластичность - с металлической?

Вопросы и пример билет для рубежного контроля (зачёт)
1. Квантово-волновая теория строения атома;
2. Квантовые числа; Правила составления электронных формул (правило энергетической выгодности, правило Гунда, принцип Паули, правило Клечковского).

3. Химическая связь. Виды химической связи;
4. Периодический закон и структура периодической системы Д.И. Менделеева.
5. Электроотрицательность, энергия ионизации и сродство к электрону, изменение этих свойств элементов слева направо по периодам и сверху вниз в группах.
6. Термодинамика. Основные понятия (система, виды систем, термодинамические параметры и функции состояния системы). I закон термодинамики.
7. Термохимия. Основные понятия, используемые в термохимии (тепловой эффект, экзо- и эндотермичность, теплота образования, разложения и гидратации). Энтальпия;
8. Законы термохимии. Закон Гесса и следствие из него.
9. Энтропия. II закон термодинамики; Энергия Гиббса. Направленность химических процессов.
10. Гомогенные и гетерогенные реакции. Скорость гомогенных и гетерогенных реакций.
11. Влияние концентрации на скорость гомогенных и гетерогенных реакций. Закон действия масс.
12. Влияние температуры на скорость химической реакции. Правило Вант-Гоффа, уравнение Аррениуса, энергия активации, активированный комплекс.
Катализаторы. Механизм действия катализаторов.
13. Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие. Константа равновесия. Принцип Ле Шателье.
14. Растворы. Классификация растворов; Способы выражения концентраций растворов;
15. Растворы неэлектролитов. Свойства растворов неэлектролитов.
16. Растворы электролитов. Сильные и слабые электролиты их свойства.
17. Слабые электролиты их диссоциация, константа диссоциации, степень диссоциации. Закон разбавления Оствальда.
18. Гидролиз солей, типы гидролиза.
19. Оксиды: понятия, номенклатура, классификация и свойства
20. Кислоты: понятия, номенклатура, классификация и свойства
21. Основания: понятия, номенклатура, классификация и свойства
22. Соли: понятия, номенклатура, классификация и свойства. Привести примеры формул и названий средних, кислых и основных солей.
23. Основные понятия: атом, молекула, относительная атомная масса, относительная молекулярная масса, молярная масса, моль, эквивалент, фактор эквивалентности молекулярная масса эквивалента, определение молекулярной массы эквивалента простых и сложных веществ, закон эквивалентов.
24. Основные газовые законы: закон Авогадро и следствия из него, Бойля-Мариотта, Гей-Люссака; Основные стехиометрические законы: закон постоянства состава, кратных отношений, объемных отношений.
25. Окислительно-восстановительные реакции. Процессы окисления, восстановления. Типичные окислители и восстановители. Типы ОВР.
26. Гальванический элемент Даниэля-Якоби. Процессы, протекающие при работе гальванического элемента. ЭДС.
27. Электролиз. Электролиз расплавов. Электролиз растворов с инертными и активными электродами. Законы Фарадея.
28. Коррозия металлов. Типы коррозионных разрушений. Химическая и электрохимическая коррозия. Способы защиты от коррозии.
29. Химические свойства металлов: взаимодействие с водой, солями, щелочами и кислотами.
30. Какие вещества относятся к органическим? Какова валентность углерода в органических соединениях?
31. s-элементы и их свойства.
32. p-элементы и их свойства.
33. Что характерно для изомеров: а) одинаковый качественный состав; б) разный количественный состав; в) различное химическое строение; г) различные химические свойства.
34. Каковы отличия органических веществ от неорганических?
35. Какую электронную конфигурацию имеет атом углерода в возбужденном состоянии?
36. Кислородсодержащие органические соединения. Классификация, способы получения и свойства.
37. Что такое жёсткость воды. Виды жёсткости. В каких единицах она измеряется.
38. Назовите природные соединения кремния. Каковы физические и химические свойства кремния? В чем сходство и различие углерода и кремния
39. Напишите формулы кремниевых кислот. Какими свойствами обладают кремниевые кислоты, как их получают?
40. Что такое силикаты?
41. Какие вещества называются воздушными и какие – гидравлическими вяжущими?
42. Как получают портландцемент?
43.Напишите формулы (химические и минералогические) и дайте названия основных клинкерных составляющих портландцемента.
44. Напишите уравнения гидратации и гидролиза составляющих цементного клинкера. В чем заключаются отличия этих процессов?
55. Что понимают под коррозией цементного камня? Перечислите виды коррозии. Какой из них наиболее опасный?

БИЛЕТ №1
по дисциплине химия
1. Скорость гомогенных химических реакций. Зависимость скорости химической реакции от температуры. Энергия активации.
2. Гидролиз солей. Типы гидролиза. Количественные характеристики гидролиза солей.
3. Напишите уравнения гидратации и гидролиза составляющих цементного клинкера.
4. Составьте схему гальванического элемента из двух любых металлов, опущенных в раствор своих солей с концентрацией

0,1 моль/л. Вычислите ЭДС.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Тестовые задания, как оценочные средства для промежуточного и рубежного контроля успеваемости (в полном объеме представлены в системе MOODLE)
2. Вопросы к коллоквиуму по темам «Строение атома. Периодический закон Д.И. Менделеева. Химическая связь».
3. Билеты для проведения письменных контрольных работ.
4. Лабораторный курс, вопросы и задания для защиты лабораторных работ
5. Вопросы и билеты для рубежного контроля (зачёт).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коровин, Николай Васильевич	Общая химия: учебник для вузов по техн. направлениям и спец.	М.: Высшая школа, 2007
Л1.2	Коровин, Николай Васильевич, Камышова, Валентина Константиновна, Удрис, Елена Яновна	Общая химия: лабораторный практикум : учебное пособие	М.: КноРус, 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Лукашевич, Ольга Дмитриевна, Давыдова, Наталья Григорьевна, Шепеленко, Татьяна Станиславовна	Общая химия: Сборник задач и упражнений: Учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Павлова, Алла Николаевна, Шепеленко, Татьяна Станиславовна, Зубкова, Ольга Александровна	Химия. Сборник задач и упражнений: учебное пособие : в 2 ч.	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Химия: учебное пособие по самостоятельной работе
Э2	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.chem.msu.ru/
6.3.2.2	http://www.chemport.ru/
6.3.2.3	http://www.sciencedirect.com/
6.3.2.4	http://pubs.acs.org/
6.3.2.5	http://www.xumuk.ru/
6.3.2.6	http://www.alhimik.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид

302/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Проектор Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
301/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
311/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
305/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Монитор Принтер Компьютер Колокни Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета.
Формой рубежной аттестации является зачет. который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и два практических задания. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по системе «зачтено», «не зачтено».

Шкала оценивания
Зачтено
Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения предусмотренной зачетом работы отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

В случае оценки «не зачтено» студент имеет право пересдать зачёт в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Работа над курсом «Химия» складывается из следующих элементов: посещения лекций, лабораторных занятий, выполнения индивидуальных контрольных работ, самостоятельного изучения материала по учебникам, учебным пособиям и др. источникам информации, сдачи зачета.
Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции. В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Подготовка к контрольным мероприятиям. Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа. Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение от-дельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере. В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов,

основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей про-граммы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор те-мы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Право

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геоинформатика и кадастр**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	14,8	
самостоятельная работа	125,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	14,8	14,8	14,8	14,8
Контактная работа	15	15	15	15
Сам. работа	125,2	125,2	125,2	125,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.ю.н., доцент, Алексеева Т.А. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20212026 уч.г.
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Освоение студентами основных положений теории государства и права, получение представления о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права, формирование навыков практического применения норм права, в том числе с использованием современных цифровых технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственное и муниципальное управление
2.2.2	Основы гражданского права
2.2.3	Земельное право
2.2.4	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
2.2.5	Государственная регистрация прав
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
Знать:
Знает профильные задачи профессиональной деятельности
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
Знать:
-
Уметь:
Умеет представить поставленные задачи в виде конкретных заданий
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует навыки определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданийпрофессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует навыки выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Знать:
-

Уметь:
Демонстрирует умения выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов
Владеть:
-

ОПК-6.1: Осуществляет поиск и применяет необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
Знать:
-
Уметь:
Умеет осуществлять поиск и применяет необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
Владеть:
-

ОПК-6.2: Соблюдает законодательство Российской Федерации о предоставлении услуг
Знать:
-
Уметь:
Умеет соблюдать законодательство Российской Федерации о предоставлении услуг
Владеть:
-

ОПК-6.3: Обеспечивает документооборот в соответствии с нормативными требованиями
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует навыки обеспечивания документооборота в соответствии с нормативными требованиями

УК-10.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Знать:
Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-10.2: Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Знать:
-
Уметь:
Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Имеет представление о действующих правовых нормах по борьбе с коррупцией, способах профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
3.2	**Уметь:**

3.2.1	Демонстрирует умения определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Демонстрирует навыки выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Правоведение						
1.1	Основы теории государства и права. Понятие и признаки государства. Основные теории происхождения государства. Типы и форма государства. Функции и механизм (аппарат) государства. Гражданское общество и правовое государство. Понятие, сущность, признаки и функции права. Правовые нормы в системе социальных норм. Источники права. Система российского права. Правовые отношения: понятие, структура. Правонарушение и юридическая ответственность. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.2	Основы конституционного права. Понятие конституционного права Российской Федерации и его место в системе права РФ. Конституция как основной закон РФ. Признаки Конституции РФ. Основы конституционно строя РФ. Конституционные права, свободы и обязанности граждан РФ. Федеративное устройство России. Система органов государственной власти РФ. Конституционные основы местного самоуправления в РФ. /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.3	Основы конституционного права. Понятие конституционного права Российской Федерации и его место в системе права РФ. Конституция как основной закон РФ. Признаки Конституции РФ. Основы конституционно строя РФ. Конституционные права, свободы и обязанности граждан РФ. Федеративное устройство России. Система органов государственной власти РФ. Конституционные основы местного самоуправления в РФ. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.4	Основы гражданского права. Понятие, предмет, метод, источники гражданского права. Граждане (физические лица) и юридические лица как субъекты гражданских правоотношений. Объекты гражданских правоотношений. Сделки: понятие, виды и формы сделок. Договоры и односторонние сделки: общая характеристика. Недействительность сделок. Основания и последствия признания сделок недействительными. Исковая давность: понятие, срок исковой давности. Право собственности: понятие, содержание и формы права собственности. Приобретение и прекращение права собственности. Общее учение об обязательствах. /Пр/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.5	Основы гражданского права. Понятие, предмет, метод, источники гражданского права. Граждане (физические лица) и юридические лица как субъекты гражданских правоотношений. Объекты гражданских правоотношений. Сделки: понятие, виды и формы сделок. Договоры и односторонние сделки: общая характеристика. Недействительность сделок. Основания и последствия признания сделок недействительными. Исковая давность: понятие, срок исковой давности. Право собственности: понятие, содержание и формы права собственности. Приобретение и прекращение права собственности. Общее учение об обязательствах. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.6	Защита частной жизни. Персональные данные и их использование. Проблема вторжения в личное пространство при использовании цифровых технологий. Конституционные принципы защиты частной жизни, личной и семейной тайны, тайны переписки и иных сообщений. Понятие персональных данных. Правовое регулирование обработки, хранения и использования персональных данных с применением электронных технологий. Обеспечение конфиденциальности персональных данных. Биометрические персональные данные. Проблемы использования изображений граждан. Использование персональных данных в рамках трудовых отношений. Защита от незаконного сбора и использования информации о частной жизни граждан, в том числе скрытого аудио- и видеонаблюдения, фиксации перемещения и контактов, совершения сделок. Проблема сбора и использования «больших данных». Особенности защиты прав и законных интересов при распространении недостоверной информации, сведений, порочащих честь, достоинство и деловую репутацию. /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.7	Защита частной жизни. Персональные данные и их использование. Проблема вторжения в личное пространство при использовании цифровых технологий. Конституционные принципы защиты частной жизни, личной и семейной тайны, тайны переписки и иных сообщений. Понятие персональных данных. Правовое регулирование обработки, хранения и использования персональных данных с применением электронных технологий. Обеспечение конфиденциальности персональных данных. Биометрические персональные данные. Проблемы использования изображений граждан. Использование персональных данных в рамках трудовых отношений. Защита от незаконного сбора и использования информации о частной жизни граждан, в том числе скрытого аудио- и видеонаблюдения, фиксации перемещения и контактов, совершения сделок. Проблема сбора и использования «больших данных». Особенности защиты прав и законных интересов при распространении недостоверной информации, сведений, порочащих честь, достоинство и деловую репутацию. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.8	Правовое регулирование электронных документов и электронной коммерции. Понятия электронного документа и электронной подписи. Принципы использования электронной подписи. Виды электронной подписи. Использование электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг. Электронная бухгалтерия и электронный документооборот. Заключение договоров в Интернет. Использование электронных документов, электронных аудио- и видео-записей в качестве доказательств в суде. «Электронное правосудие». /Пр/	1	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.9	Правовое регулирование электронных документов и электронной коммерции. Понятия электронного документа и электронной подписи. Принципы использования электронной подписи. Виды электронной подписи. Использование электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг. Электронная бухгалтерия и электронный документооборот. Заключение договоров в Интернет. Использование электронных документов, электронных аудио- и видео-записей в качестве доказательств в суде. «Электронное правосудие». /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.10	Основы семейного права. Основные начала семейного законодательства. Понятие брака. Порядок и условия заключения и расторжения брака. Недействительность брака. Права и обязанности супругов. Права и обязанности родителей и детей. Алиментные обязательства членов семьи. Формы устройства детей, оставшихся без попечения родителей. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.11	Основы трудового права. Понятие и принципы трудового права. Функции трудового права. Источники трудового права. Субъекты трудового права. Понятие и значение трудового договора. Содержание, условия и форма трудового договора. Порядок заключения трудового договора. Основания прекращения трудового договора. Понятие и виды рабочего времени. Понятие и виды времени отдыха. Понятие и признаки заработной платы. Дисциплина труда, внутренний трудовой распорядок. Ответственность за нарушение трудового законодательства. /Ср/	1	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.12	Основы уголовного права. Понятие, предмет, задачи и принципы уголовного права. Понятие и характеристика уголовного закона. Уголовная ответственность и преступление. Обстоятельства, исключающие уголовную ответственность. Понятие, цели и виды уголовного наказания. Общие начала назначения уголовного наказания. Иные меры уголовно-правового характера. /Ср/	1	12,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.13	Выполнение контрольных работ /Ср/	1	19	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.14	Групповые и индивидуальные консультации по курсовой работе (курсовому проекту), защита курсовой работы (курсового проекта) (КРП) /Курс пр/	1	0,8	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.15	Контактная работа в период промежуточной аттестации /Катт/	1	0,2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Зачет						
2.1	Подготовка к зачету /Ср/	1	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие и признаки государства.
2. Функции государства.
3. Механизм государства.
4. Типы и форма государства.
5. Понятие, сущность и принципы правового государства.
6. Понятие и признаки права.
7. Норма права: понятие, структура.
8. Источники права: понятие, виды.
9. Система права.
10. Правонарушение: понятие и признаки. Виды правонарушений.
11. Юридическая ответственность: основания возникновения, признаки. Виды юридической ответственности.
12. Конституционный статус Президента РФ.
13. Федеральное собрание РФ: структура, порядок формирования, полномочия.
14. Правительство РФ: порядок формирования, состав, основные направления деятельности.
15. Конституционные принципы осуществления правосудия РФ.
16. Конституционный статус гражданина РФ.
17. Понятие гражданского права, предмет, метод.

18. Граждане (физические лица) как субъекты гражданских правоотношений: правоспособность и дееспособность граждан.
19. Юридические лица как субъекты гражданских правоотношений.
20. Сделки: понятие, признаки, виды, формы сделок.
21. Недействительность сделок.
22. Исковая давность в гражданском праве.
23. Право собственности: понятие, содержание и формы права собственности. Приобретение и прекращение права собственности.
24. Конституционные принципы защиты частной жизни, личной и семейной тайны, тайны переписки и иных сообщений.
25. Понятие персональных данных.
26. Правовое регулирование обработки, хранения и использования персональных данных с применением электронных технологий.
27. Использование персональных данных в рамках трудовых отношений.
28. Защита от незаконного сбора и использования информации о частной жизни граждан, в том числе скрытого аудио- и видеонаблюдения, фиксации перемещения и контактов, совершения сделок.
29. Правовое регулирование электронных документов и электронной коммерции.
30. Понятия электронного документа и электронной подписи.
31. Принципы использования электронной подписи. Виды электронной подписи.
32. Заключение договоров в Интернет.
33. Понятие брака; порядок и условий заключения брака; порядок расторжения брака.
34. Личные права и обязанности супругов.
35. Законный и договорный режимы имущества супругов.
36. Права несовершеннолетних детей. Права и обязанности родителей.
37. Алиментные обязательства родителей и детей.
38. Трудовой договор.
39. Время работы и время отдыха.
40. Понятие и признаки заработной платы.
41. Дисциплина труда.
42. Понятие уголовного права, его предмет и метод.
43. Понятие и признаки преступления.
44. Состав преступления.
45. Понятие и цели уголовного наказания.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса
Практические задания
Вопросы к зачету

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Волков, Александр Михайлович, Лютягина, Елена Александровна	Правоведение: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Некрасов, Сергей Иванович, Букина, Марина Викторовна, Воробьев, Евгений Геннадьевич, Гладких, Виктор Иванович, Головина, Юлия Павловна, Гранатович, Александр Вячеславович, Зайцева-Савкович, Екатерина Витальевна, Зарубин, Владимир Анатольевич, Звонников, Виктор Иванович, Киселев, Сергей Георгиевич, Кнороз, Андрей Иванович, Матвеев, Игорь Валентинович, Михайлов, Виктор Александрович, Михеенко, Сергей Васильевич, Опокин, Алексей Борисович, Питрюк, Анастасия Валерьевна, Попов, Владимир Владимирович, Савинова, Людмила Петровна, Сафонов, Владимир Евгеньевич, Скворцова, Адэля Фаргатовна, Таболин, Владимир Викторович, Чувашов, Владимир Ильич	Правоведение: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.3	Авдийский, Владимир Иванович, Букалерова, Людмила Александровна, Горбунов, Михаил Александрович, Ерофеева, Диана Валерьевна, Лебедева, Наталья Николаевна, Меркушова, Олеся Валерьевна, Остроушко, Александр Владимирович, Федорченко, Алексей Александрович, Шагиев, Булат Василович, Шагиева, Розалина Васильевна	Правоведение: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Анисимов, Алексей Павлович, Рыженков, Анатолий Яковлевич, Осетрова, Анна Юрьевна, Попова, Ольга Владимировна	Правоведение: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.2	Братко, Татьяна Дмитриевна	Правоведение. Практикум: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кошелева, Т. Н., Королева, Е. А.	Правоведение: методические указания по изучению дисциплины и проведению практических занятий	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2022

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Гусев А.Ю. - Судебная практика о применении законодательства, регулирующего вопросы защиты персональных данных. Учебно-практическое пособие - Проспект - 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Microsoft Office стандартный 2013

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	http://www.garant.ru/
6.3.2.3	http://znanium.com
6.3.2.4	http://elibrary.ru
6.3.2.5	https://www.biblio-online.ru/
6.3.2.6	http://ebs.prospekt/.org
6.3.2.7	https://urait.ru/
6.3.2.8	http://pravo.eup.ru/
6.3.2.9	https://my.arbitr.ru/#index
6.3.2.10	https://sudrf.ru/
6.3.2.11	http://sudrf.kodeks.ru/rospravo
6.3.2.12	https://sudact.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
215/11	Лекционная аудитория	Столы Стулья Доска Монитор		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
203-205/11	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

209/11	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security GIMP 2.6.12-2 Google Chrome Inkscape LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 CREDO III Autodesk AutoCAD 2019 Scribus PHOTOMOD Lite ArcGIS Desktop 10 IndorCAD 9 QGIS ТРАНСКОР ТРАНСФОРМ ObjectLand IndorGIS SAGA GIS 7.4.0 Полигон ПРО	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета.
Формой промежуточной аттестации для очной и заочной формы обучения является зачет, который проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса. На подготовку ответов отводится 30 минут. Оценка знаний производится по 2-х балльной шкале. К зачету допускаются студенты, успешно решившие практические задания по дисциплине (70% и выше).

Шкала оценивания
Зачтено Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
Не зачтено Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, при этом не владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и не способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие изученный материал, а также сравнивать то, что услышано на лекции, с прочитанным материалом и усвоенным ранее, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над учебной и научной литературой.
Для успешного освоения дисциплины и сдачи зачета необходимы активная демонстрация студентом своих знаний на практических занятиях, своевременное и правильное выполнение тестовых заданий, практических заданий, а также верные ответы на контрольные вопросы по дисциплине.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных

пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Физика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Физика, химия и теоретическая механика**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	21,6	
самостоятельная работа	181,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4	8	8
Лабораторные	2	2	4	4	6	6
Практические	2	2	4	4	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,2	0,2	0,55	0,55
Итого ауд.	8,8	8,8	12,8	12,8	21,6	21,6
Контактная работа	9,15	9,15	13	13	22,15	22,15
Сам. работа	90,2	90,2	91,2	91,2	181,4	181,4
Часы на контроль	8,65	8,65	3,8	3,8	12,45	12,45
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

д. физ.-мат. наук, профессор, Тришкина Л.И.;к. физ.-мат.наук, доцент, Черкасова Т.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20242029 уч.г.
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой СОЛОВЬЕВА Юлия Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний и умений выявлять, классифицировать и описывать физические процессы (явления), протекающие на объекте профессиональной деятельности.
1.2	Сформировать навыки определения характеристик этих процессов (явлений) на основе теоретического и экспериментального исследования.
1.3	Научить студента представлять физические процессы и явления в виде математических уравнений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Механика жидкости и газа
2.2.2	Теоретическая механика
2.2.3	Основы строительной физики
2.2.4	Основы технической механики
2.2.5	Сопротивление материалов
2.2.6	Сопротивление материалов (углубленный курс)
2.2.7	Строительная механика
2.2.8	Электротехника и электроснабжение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Знать:
-
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки выбора информационных ресурсов по естественно-научному направлению для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Владеть:
-

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
Знать:
-
Уметь:
Умеет критически оценивать полученную естественно-научную информацию выбранного информационного ресурса по критериям полноты и аутентичности
Владеть:
-

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Знать:
-
Уметь:
Умеет систематизировать обнаруженную информацию из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Владеть:
-

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
Знать:
-
Уметь:
Умеет логически и последовательно излагать представление о фундаментальных законах, описывающих изучаемый

процесс или явление, способен ссылаться на необходимую информацию из различных ресурсов
Владеть:
-

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Знать:
Способен выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами, описывающие основные физические процессы, с применением математических методов
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Способен проводить экспериментальные исследования с получением физических характеристик для объектов, описывающие изучаемый процесс или явление, выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Знать:
-
Уметь:
Умеет формулировать и аргументировать выводы и суждения по рассматриваемым вопросом естественно-научного цикла, в том числе по формированию естественно-научной картины мира
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Сформировать представления о фундаментальных законах, описывающие рассматриваемый процесс или явление
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Проводить экспериментальные исследования с получением физических характеристик для объектов, описывающие изучаемый процесс или явление;
3.2.2	представлять в виде математического(их) уравнения(й) физические процессы и явления;
3.2.3	способен решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением математических методов
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками применения базовых законов физики для решения типовых задач в профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Механика						
1.1	Механика: кинематика и динамика движения материальной точки и абсолютно твердого тела, законы описывающие движение /Лек/	1	2		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.5 Э1 Э2	0	
1.2	Подготовка по разделу "Механика" /Ср/	1	23		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.5 Э1 Э2	0	Контрольная работа №1 по теме: «Механика»

1.3	Лабораторная работа: «Механика» /Лаб/	1	2		Л1.4 Л1.3Л2.5 Л2.6 Л2.4Л3.7 Л3.3 Л3.8 Э2	0	Отчет по лабораторной работе
1.4	Подготовка к лабораторной работе: «Механика» /Ср/	1	2,2		Л1.4 Л1.3Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.7 Л3.3 Л3.8	0	Отчет по лабораторной работе
1.5	Контрольная работа /Курс пр/	1	0,4		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3	0	Контрольная работа №1 по теме: «Механика»
1.6	Подготовка к контрольной работе /Ср/	1	22		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3	0	Контрольная работа №1 по теме: «Механика»
	Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика						
2.1	Молекулярная физика и термодинамика. Реальные газы, жидкости и твердые тела /Лек/	1	2		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	
2.2	Молекулярная физика и термодинамика. Реальные газы, жидкости и твердые тела /Ср/	1	22		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	Контрольная работа №2 по теме:
2.3	Молекулярная физика и термодинамика. Реальные газы, жидкости и твердые тела /Пр/	1	2		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	
2.4	Контрольная работа /Курс пр/	1	0,4		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	Контрольная работа №2 по теме: «Молекулярная физика и
2.5	Подготовка к контрольной работе /Ср/	1	21		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	Контрольная работа №2 по теме: «Молекулярная физика и
2.6	Экзамен по разделам: «Механика, молекулярная физика и термодинамика» /Катт/	1	0,35		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	Экзамен
	Раздел 3. Электричество и магнетизм						
3.1	Электрическое и магнитное поле: характеристики, законы /Лек/	2	2		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	
3.2	Подготовка к лекции /Ср/	2	21		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	Контрольная работа №3 «Электричеств
3.3	Напряженность и потенциал электростатического поля. Принцип суперпозиции полей /Пр/	2	4		Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.4 Э2	0	Отчет по лабораторной работе

3.4	Подготовка к контрольной работе /Ср/	2	22		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4Л3.6 Э1 Э2	0	Контрольная работа №3 «Электричество и магнетизм»
3.5	Контрольная работа /Курс пр/	2	0,4		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.7 Л2.2 Л2.4Л3.6 Э1 Э2	0	Контрольная работа №3 «Электричество и магнетизм»
	Раздел 4. Физика колебаний и волн.						
4.1	Механические и электрические колебания и волны /Лек/	2	2		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	
4.2	Подготовка по разделу физики "Колебания и волны" /Ср/	2	22		Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2	0	Контрольная работа №4 «Электричество и
4.3	Подготовка к лабораторной работе: «Электричество и магнетизм» /Ср/	2	1,2		Л1.4 Л1.5Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	Контрольная работа №3 «Электричество и
4.4	Контрольная работа /Курс пр/	2	0,4		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4Л3.2 Э1 Э2	0	Контрольная работа №4
4.5	Подготовка к контрольной работе /Ср/	2	22		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4Л3.2 Э1 Э2	0	Контрольная работа №4
4.6	Колебания и волны /Лаб/	2	4		Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.4 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Атомная физика						
5.1	Строение атома и молекул. Основные элементарные частицы. Природа химической связи /Ср/	2	3		Л1.4Л2.3 Э1 Э2	0	Контрольная работа №4
5.2	Зачет по разделам «Электричество и магнетизм. Физика колебаний и волн. Атомная физика» /Катт/	2	0,2		Л1.6 Л1.4 Л1.2Л2.5 Л2.1 Л2.4 Э1 Э2	0	Зачет

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ.
ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
Физические основы механики

1. Система отсчета. Материальная точка, абсолютно твердое тело.
2. Траектория, путь, перемещение.
3. Скорость, ускорение.
4. Нормальное (центростремительное) ускорение и тангенциальное (касательное) ускорения.
5. Поступательное движение: равномерное и равнопеременное движения.
6. Угловая скорость, угловое ускорение.
7. Связь линейных и угловых характеристик движения.
8. Первый закон Ньютона. Закон инерции Галлилея-Ньютона. Принцип относительности Галлилея
9. II закон Ньютона. III закон Ньютона.
10. Система тел. Внутренние и внешние силы.
11. Импульс точки, импульс системы тел. Закон сохранения импульса замкнутой системы тел.
12. Энергия, механическая работа, мощность, КПД.

13. Закон сохранения полной механической энергии. Кинетическая и поступательная энергия
14. Момент инерции абсолютно твердого тела.
15. Кинетическая энергия вращающегося абсолютно твердого тела.
16. Механическая работа при вращательном движении.
17. Основное уравнение динамики вращательного движения абсолютно твердого тела.
18. Момент силы и момент импульса абсолютно твердого тела относительно оси вращения.
19. Закон сохранения момента импульса.

Основы молекулярной физики и термодинамики

1. Статистические и термодинамические методы исследования поведения атомов и молекул в телах.
2. Механическая работа газа.
3. Механическая работа газа для изопроцессов.
4. Внутренняя энергия термодинамической системы.
5. Количество теплоты.
6. Первое начало термодинамики.
7. Цикл. Обратимые и необратимые процессы.
8. Адиабатический процесс.
9. Первое начало термодинамики для изопроцессов.
10. Механическая работа газа для адиабатического процесса.
11. КПД кругового процесса (цикла).
12. Второе начало термодинамики.
13. Цикл Карно и его КПД.
14. Энтропия.
15. Реальные газы, жидкости, твердые тела.
16. Уравнение Ван-дер-Ваальса.
17. Свойства жидкостей. Поверхностное натяжение.
18. Явления тепло- массопереноса.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

Электростатика и магнетизм

1. Свойства электрических зарядов, точечный заряд.
2. Закон Кулона.
3. Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля.
4. Силовые линии электростатического поля.
5. Принцип суперпозиции электростатических полей для напряженностей.
6. Теорема Остроградского-Гаусса.
7. Циркуляция вектора напряженности электростатического поля.
8. Потенциал электростатического поля.
9. Работа сил электростатического поля по перемещению электрического заряда.
10. Потенциальная энергия заряда в электростатическом поле. Эквипотенциальные поверхности. Связь напряженности и потенциала электростатического поля.
11. Принцип суперпозиции электростатических полей для потенциалов.
12. Проводники в электростатическом поле.
13. Электрический ток, сила и плотность тока. ЭДС
14. Закон Ома. Сопротивление проводников.
15. Законы Джоуля-Ленца.
16. Работа и мощность тока.
17. Электроемкость проводника. Энергия заряженного проводника.
18. Магнитное поле и его характеристики. Силовые линии магнитного поля. Однородное магнитное поле.
19. Закон Био-Савара-Лапласа.
20. Принцип суперпозиции магнитных полей для напряженностей.
21. Магнитное поле в центре кругового проводника с током.
22. Магнитное поле прямолинейного проводника с током.
23. Сила Ампера.
24. Циркуляция вектора магнитной индукции. Поток вектора магнитной индукции.
25. Работа по перемещению проводника и контура с током в магнитном поле.
26. Электромагнитная индукция. Теорема Гаусса.
27. Закон Фарадея (основной закон электромагнитной индукции).
28. Правило Ленца. Самоиндукция.
29. Энергия магнитного поля. Объёмная плотность энергии магнитного поля.
30. Магнитное поле в веществе, типы магнетиков.

Физика колебаний и волн

1. Механические колебания и их характеристики.
2. Кинематика гармонических колебаний.
3. Динамика гармонических колебаний.
4. Кинетическая и потенциальная энергия материальной точки, совершающей гармонические колебания.
5. Маятники: математический, пружинный и физический.
6. Механические волны и их характеристики.
7. Интерференция и дифракция механических волн.

8. Гармонические колебания и их характеристики.
9. Пружинный, физический и математические маятники.
10. Сложение взаимно перпендикулярных колебаний.
11. Волновые процессы. Продольные и поперечные волны.
12. Звуковые волны. Эффект Доплера в акустика.
13. Электромагнитные волны.
14. Интерференция света. Методы наблюдения интерференции света.
15. Интерференция в тонких пленках.
16. Дифракция света. Принцип Гюйгенса-Френеля.
17. Метод зон Френеля. Прямолинейное распространение света.
18. Дифракция Фраунгофера.
19. Дифракционная решетка.
20. Поляризация света.
21. Дисперсия света.

Атомная физика

1. Строение атома и молекул.
2. Распределение электронов в атомах.
3. Природа химической связи.
4. Периодическая система элементов Менделеева.
5. Спин электрона. Квантовые числа.
6. Принцип Паули.
7. Основные элементарные частицы.

5.2. Темы письменных работ

Контрольные работы №№ 1, 2, 3, 4 ;
Отчет по лабораторной работе
контрольные материалы приведен в приложении 1

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные работы,
лабораторные работы,
вопросы к зачету,
вопросы к экзамену.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Божко, Ирина Александровна, Клопотов, Анатолий Анатольевич, Миронов, Юрий Петрович, Никоненко, Елена Леонидовна, Пашко, Валентина Петровна, Полетика, Тамара Михайловна, Сизоненко, Нина Робертовна, Соловьева, Юлия Владимировна, Солоницина, Наталья Олеговна, Старенченко, Светлана Васильевна, Тайлашев, Алексей Степанович, Теплякова, Людмила Алексеевна, Федорищева, Марина Владимировна, Черкасова, Татьяна Викторовна, Шаркеев, Юрий Петрович	Физический практикум: [учебное пособие для вузов : в 3 т.]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л1.2	Волькенштейн, Валентина Сергеевна	Сборник задач по общему курсу физики: Для втузов	СПб.: СпецЛит, 2001
Л1.3	Старенченко, Светлана Васильевна, Божко, Ирина Александровна, Вихров, Геннадий Алексеевич, Грибов, Юрий Ананьевич	Физический практикум: [учебное пособие]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л1.4	Трофимова, Таисия Ивановна	Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических спец. вузов	М.: Академия, 2010
Л1.5	Старенченко, Светлана Васильевна, Божко, Ирина Александровна, Веретельник, Владимир Иванович, Грибов, Юрий Ананьевич	Физический практикум: [учебное пособие]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.6	Трофимова, Таисия Ивановна	Сборник задач по курсу физики с решениями: учебное пособие для вузов	М.: Высшая школа, 2007
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дерюгин, Евгений Евгеньевич, Киселева, Светлана Фроимовна, Лисицына, Людмила Александровна, Соловьева, Маргарита Игоревна, Старенченко, Светлана Васильевна, Тришкина, Людмила Ильинична	Физика: теоретический материал для самостоятельной работы студентов : [учебное пособие]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л2.2	Никоненко, Елена Леонидовна, Соловьева, Юлия Владимировна, Черкасова, Татьяна Викторовна, Конева, Нина Александровна, Старенченко, Светлана Васильевна	Физика. Электростатика. Постоянный электрический ток: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020
Л2.3	Старенченко, Светлана Васильевна, Каширин, Владимир Борисович, Соловьева, Юлия Владимировна, Конева, Нина Александровна	Физика. Элементы атомной и ядерной физики: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002
Л2.4	Старенченко, Светлана Васильевна, Каширин, Владимир Борисович, Конева, Нина Александровна	Курс лекций по общей физике: Учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002
Л2.5	Теплякова, Людмила Алексеевна, Кормин, Николай Максимович, Конева, Нина Александровна, Тайлашев, Алексей Степанович	Курс лекций по общей физике	Томск: [б. и.], 1999
Л2.6	Теплякова, Людмила Алексеевна, Тайлашев, Алексей Степанович, Соловьева, Маргарита Игоревна, Конева, Нина Александровна	Физика. Механика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002
Л2.7	Тришкина, Людмила Ильинична, Черкасова, Татьяна Викторовна, Соловьева, Юлия Владимировна	Физика. Электромагнетизм: учебное пособие	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Теплякова, Людмила Алексеевна, Тришкина, Людмила Ильинична, Черкасова, Татьяна Викторовна	Физика: методические указания для решения контрольной работы ' 2	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2022
Л3.2	Соловьева, Юлия Владимировна, Лисицына, Людмила Александровна, Солоницина, Наталья Олеговна, Старенченко, Светлана Васильевна, Тришкина, Людмила Ильинична, Теплякова, Людмила Алексеевна, Черкасова, Татьяна Викторовна, Никоненко, Елена Леонидовна	Физика: методические указания и задания для контрольной работы ' 4	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020
Л3.3	Куц, Ольга Анатольевна, Конева, Нина Александровна, Никоненко, Елена Леонидовна, Попова, Н. А.	Определение коэффициента трения: методические указания к выполнению лабораторной работы	Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018
Л3.4	Суханова, Т. В., Теплякова, Людмила Алексеевна	Законы сохранения в механике: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л3.5	Лисицына, Людмила Александровна, Солоницина, Наталья Олеговна	Физика. Кинематика поступательного и вращательного движения: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л3.6	Черкасова, Татьяна Викторовна, Никоненко, Елена Леонидовна, Соловьева, Юлия Владимировна, Старенченко, Светлана Васильевна, Тришкина, Людмила Ильинична, Теплякова, Людмила Алексеевна, Лисицына, Людмила Александровна, Солоницина, Наталья Олеговна	Физика: методические указания и задания для контрольной работы ' 3	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020
Л3.7	Черкасова, Татьяна Викторовна, Тришкина, Людмила Ильинична	Изучение физических процессов, происходящих при ударе шаров: [учебно-методическое указание]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2019
Л3.8	Теплякова, Людмила Алексеевна, Сизоненко, Нина Робертовна	Определение ускорения свободного падения с помощью физического и математического маятника: методические указания к выполнению лабораторной работы	Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронный банк тестовых заданий по курсу общей физики. Киселева С.Ф., Конева Н.А.		

Э2	Мультимедийное учебное пособие по общей физике.
Э3	Контрольна работа №1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
317/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
212/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Монитор	Google Chrome LibreOffice Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
203/2	Учебная аудитория	Столы Стулья Монитор Доска	Google Chrome OriginPro Mozilla Firefox DemoLab OpenOffice	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 1	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
325/1	Читальный зал	Столы Стулья Доска Проектор Монитор Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура экзамена.

Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания

«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающего его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.

«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

Процедура зачета.

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят

существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

Процедура коллоквиума.
Формой текущей аттестации является коллоквиум, коллоквиум проводится в форме собеседования по билетам. Билет содержит два-три теоретических вопроса. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
Шкала оценивания
Отлично Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
Хорошо Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
Удовлетворительно Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
Неудовлетворительно Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не решает типовые практические задачи.
Сдача коллоквиума является необязательной процедурой и предлагается для хорошо успевающих студентов. Пересдача коллоквиума не проводится.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся студентам настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.

Методические рекомендации к лабораторным занятиям.
На лабораторных занятиях в зависимости от темы занятия студент обязан знать цель и содержание работы, схему и принцип действия экспериментальной установки, иметь оформленный соответствующим образом отчет по данной лабораторной работе.
Каждая лабораторная работа выполняется в соответствии со своим методическим описанием. Студент должен получить допуск к выполнению лабораторной работы, выполнить все измерения, записав их результаты в тетрадь по лабораторным работам (отчет). По окончанию работы студент подписывает у преподавателя результаты измерения, после этого следует отключить от сети лабораторную установку, убрать рабочее место, сдать взятые принадлежности лаборанту.
Требования к оформлению отчета:
указать цель и содержание работы;
привести краткое теоретическое описание изучаемого явления (не менее страницы);
привести схему и описание лабораторной установки;
выписать все расчетные формулы (с расшифровкой входящих в формулы величин);
сделать заготовки таблиц для экспериментальных данных и заполнить их (к лабораторной работе можно подготовить таблицы только в рабочей тетради по лабораторным работам);
записи должны вестись аккуратно, без сокращения слов, с полями для замечаний преподавателя;
графики должны быть построены в соответствии с требованиями.
запись результатов измерений и все необходимые расчеты (в том числе и вспомогательные) должны приводиться в отчете или в тетради по лабораторным работам;
После оформления отчета и подготовки теоретического материала студент защищает свою работу. Защита работы проводится в два этапа: на первом этапе студент отвечает на тестовые вопросы, на втором этапе студент в индивидуальном порядке предъявляет результаты и расчеты работы преподавателю и отвечает на вопросы по расчетам и теории. Оба этапа оцениваются отдельно.

Подготовка к контрольным мероприятиям.

Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

В ходе выполнения контрольных работ. Банк задач, примеры решения, требования к оформлению работ выложены в системе СЭО ТГАСУ. На подготовительном этапе выполнения работы необходимо самостоятельное изучения теории, знакомство с типами решения задач по изучаемым разделам физики, представленных в методических указаниях/пособиях по каждому из разделов по изучаемому курсу.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Иностранный язык

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Иностранные языки**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	21,6	
самостоятельная работа	289,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	20	20	20	20
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	21,6	21,6	21,6	21,6
Контактная работа	22,15	22,15	22,15	22,15
Сам. работа	289,4	289,4	289,4	289,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):
ассистент, Банщиков Д.С. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов практических навыков в области орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормы изучаемого языка для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Знать:
правила деловой переписки на государственном языке РФ
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Владеть:
навыками деловой переписки на государственном языке РФ

УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Знать:
правила делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Владеть:
навыками делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения

УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Знать:
лексический минимум для понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки аудирования на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Владеть:
навыками понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы

УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языкена темы повседневного и делового общения
Знать:
лексический минимум в объёме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации из зарубежных источников (для иностранного языка)
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
Владеть:
Приёмами работы с терминологическими словарями (в том числе электронными)

УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера
Знать:
правилами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера
Уметь:
использовать правилами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера
Владеть:
навыками ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера

УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Знать:
правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Уметь:
использовать правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Владеть:
навыками подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	1. Лексический минимум в объёме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации из зарубежных источников (для иностранного языка).
3.1.2	2. Специфику артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основные особенности полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации.
3.1.3	3. Основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	1. Вести на иностранном языке беседу-диалог общего характера, читать литературу по специальности с целью поиска информации без словаря, переводить тексты по специальности со словарём.
3.2.2	2. Читать литературу по специальности с целью поиска информации без словаря, переводить тексты по специальности со словарём.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	1. деловых коммуникаций в профессиональной сфере;
3.3.2	2. работы с терминологическими словарями (в том числе электронными).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Вводный курс						
1.1	Тема «About Myself». Глаголы «to be, to have». Предлоги места и времени. Конструкция «There + be». Числительные. /Пр/	1	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.2	Тема «About Myself». Глаголы «to be, to have». Предлоги места и времени. Конструкция «There + be». Числительные. /Ср/	1	36	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.3	Тема «My family». Личные и притяжательные местоимения. Времена группы «Simple». Модальные глаголы и их эквиваленты. /Пр/	1	3	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.4	Тема «My family». Личные и притяжательные местоимения. Времена группы «Simple». Модальные глаголы и их эквиваленты. /Ср/	1	36	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.5	Тема «My Working Day». Времена группы «Progressive». Степени сравнения прилагательных. /Пр/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.6	Тема «My Working Day». Времена группы «Progressive». Степени сравнения прилагательных. /Ср/	1	37	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.7	Тема «My Flat». Общие и специальные вопросы. /Пр/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.8	Тема «My Flat». Общие и специальные вопросы. /Ср/	1	40	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
	Раздел 2. My Speciality.						

2.1	Тема «House». Времена группы «Perfect». /Пр/	1	3	УК-4.1 УК-4.4 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.2	Тема «House». Времена группы «Perfect». /Ср/	1	40	УК-4.1 УК-4.4 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.3	Тема «Our University». «Passive Voice». Лексико-грамматические упражнения общепрофессиональной тематики. /Пр/	1	3	УК-4.1 УК-4.4 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.4	Тема «Our University». «Passive Voice». Лексико-грамматические упражнения общепрофессиональной тематики. /Ср/	1	36,4	УК-4.1 УК-4.4 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.5	Тема «My Speciality». Развитие навыков различных типов чтения текстов общепрофессиональной тематики. /Пр/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.6	Тема «My Speciality». Развитие навыков различных типов чтения текстов общепрофессиональной тематики. /Ср/	1	32	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.7	Формирование навыка перевода текстов общепрофессиональной тематики, используя полученные умения и навыки. /Пр/	1	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.8	Формирование навыка перевода текстов общепрофессиональной тематики, используя полученные умения и навыки. /Ср/	1	32	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.9	Контроль /Катт/	1	0,55	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6		0	
2.10	Проектная работа /Курс пр/	1	1,6	УК-4.6		0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

БИЛЕТ № 1.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Wall Cladding with Plants

The environmental qualities achieved by cladding walls with plants are similar to those of a planted roof, with increased wind and rain protection, extra thermal insulation and sound insulation, and better air quality.
The different facades of a building offer different growing conditions for plants, just as plants can have different uses on different facades depending upon their orientation. Plants that lose their leaves during winter should be grown on the south side to take advantage of solar radiation during the winter. In milder climates, climbing fruits or vegetables such as grapes or tomatoes can be grown here. On the east or west side it is better to have evergreens that form a thick green layer. Deciduous plants can be used if they have a dense growth of branches or a hedge formation. It is best to have a thick layer of evergreen vegetation that is not dependent on sunshine growing on the north side. Planting has to be done during spring or autumn. The plants can be either bought or collected from the wild. Most will need to be planted at intervals of 30–50 cm and about 15 cm from the wall. The roots must have space to grow out from the building. Certain climbing plants are sensitive to high earth temperatures and prefer a shady root zone, which can be achieved by planting grass or small plants over them. Apart from hedges and hanging plants, assistance is needed to help other plants grow. Self-supporting climbers can manage with the help of a rough plaster, while others need more

permanent trelliswork. This can be a galvanized steel framework or high quality timber. Timber battens are best placed diagonally. For fast growing plants with dense foliage, extra watering and fertilizing will be needed, especially in the first couple of years. Some plants must be pruned regularly.

1532 зн.

БИЛЕТ № 2.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Roof Covering

Pine, oak, aspen and larch can be used as roofing. Roofs can either be covered with cleft logs or planks, or with smaller units such as shingles. All timber roofing methods have one common requirement: they must prevent water standing anywhere as this could lead to fungal attack. This requires reasonably steep roofs and timber that has a mature quality, rather than fast grown timber.
The weight of a timber roof covering varies from 25–40 kg/m2 according to how the roof is laid and the type of timber. The insulation value varies slightly for the different types of timber, but is generally of no consequence. The use of timber roofs is often limited to small buildings in the countryside. This is because of the high risk of fire, especially when the roof is additionally treated with wood tar.
Thick materials usually have better fire resistance than thin materials. Any form of roofing has to be ventilated underneath. On non-insulated inland outbuildings, the roof covering can be laid directly onto battens fixed to the roof trusses. On housing and in areas exposed to hard weather it is necessary to have a good roofing felt under the battens and a double batten system to allow water to run down under the battens carrying the timber roofing. It is to the timber's advantage if the roof surface is regularly treated with linseed oil or wood tar, preferably from beech, which has a lower content of aromatic hydrocarbons. An important reason for treating the wood is to increase elasticity and thus avoid cracking. Smaller timber components, such as shingles and shakes, can be put into a linseed oil bath and warmed to a maximum temperature of 70oC. In certain coastal areas, cod liver oil has been used. Liquids for impregnation based on toxic mineral salts or oil and coal based products, can be washed from roofs into local ground water and soil.

1555 зн.

БИЛЕТ № 3.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Wooden Floors

Wooden floors give warmth and sound insulation. They are relatively soft, warm, physically comfortable and do not become electrostatically charged (unless treated with varnish). In addition, they can be hardwearing and relatively resistant to chemicals. They need to be kept dry but maintenance requirements are moderate.
Wooden floors are generally made of high quality spruce, pine, oak, beech, ash, elm, maple or birch. Aspen is less hard wearing, but is well suited for bedrooms, for example. Aspen floors are soft and warm and have also been used in cowsheds and stables where they tolerate damp better than spruce and pine and do not splinter. Wooden floors are durable, but should be thick enough to allow for sanding several times during their lifetime. Periodic sanding removes the worn or stained upper layer and can provide a floor as good as new, on condition that the floor planks are thick enough to lose a few millimeters in this way over their lifetime. With underfloor heating, timber floors should be used with care due to possible cracking. The timber to be used for flooring is most often artificially dried, unlike other solid timber products, involving an increased use of energy in the production process. With the use of special construction methods the timber can be laid after being naturally dried to about 16–17%moisture. This can also be done for ordinary floor boarding by letting the boards lie together unfixed for half a year, after which they are fixed permanently. A floor has to be treated after laying. This can be done with green soap, varnish, lye or different oils. Floors that are treated with lye, soap or

linseed oil are warm and anti-static and good moisture regulators. Varnished floors are cold and vapour proof, but their shiny surfaces makes them easier to maintain.

1527 зн.

БИЛЕТ № 4.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Planted Roofs

Turf roofs have featured in the history of building in Northern Europe as long as can be remembered. Resources have been boundless and laying methods relatively simple, though labour-intensive. The high thermal insulation offered by turf roofing made it a strong competitor against slate, tiles and other materials that have subsequently appeared.
Green roofs are usually associated with folk architecture, with only grass species growing. But many other plants can be chosen, even bushes and trees. The roofs do not necessarily have to be sloping but can be almost flat. The roofs are made up of several layers:
The plant layer. A wide spectrum of plants can be grown on roofs, some of which strengthen the network of roots and thereby the roof itself. They can stabilize it, retain moisture over a dry period and even reduce fire risk. The usual turf for a roof comprises grass that is well bound by its roots, cut up into pieces 30x30 cm and about 10x15 cm thick.
The filter layer, which is necessary on a roof with a slope of less than15 _C, can be rough sand or sawdust.
The draining layer, needed on a flat roof, can be rough or fine shingle or loose expanded clay pellets.
The waterproofing layer is necessary to ensure that excess water runs off the roof. There are different ways of achieving this, but the most common is bituminous or plastic-based solutions. Steel, aluminium and cementitious sheeting has a limited usability since they are most often eaten away by the acidic humus.
Flashing around chimneys and pipes that go through the roof are usually of lead or copper. The use of these materials should be kept to a minimum for environmental reasons.
1402 зн.

БИЛЕТ № 5.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Woodwool Cement

Woodwool cement is usually produced as boards in thicknesses of 2.5 to 15 cm, but can also be produced as structural blocks. Reinforcing the thickest boards with round wooden battens produces a material with good structural properties. Woodwool cement is also used as an ingredient in some sandwich boards, glued or heated together with layers of polystyrene, polyurethane, rockwool or foamglass. Woodwool cement is resistant to rot. It has a weak alkaline content of about pH 8.5; mould needs a pH of 2.5–6 to develop. Woodwool can therefore be used as foundation wall insulation.
The woodwool should be laid on the inside, because running water in the earth will wash away the cement in the long term. The sound absorption qualities, when it is not rendered, are very good, and the boards are suitable for use as acoustic cladding. The product is a simple mixture of woodwool and cement. Natural acids in the wood shavings have to be rinsed out first, either by boiling or in a solution of sodium waterglass or calcium chloride. Alternatively, the shavings can be left in the open air to oxidize

for about a year. Woodwool cement consists of 45–65% cement by weight. The role of the cement is therefore quite decisive in an environmental evaluation, since cement implies high energy use and emissions of carbon dioxide, etc. in production.
Woodwool cement products cannot be recycled as material or burned for energy recycling. Boards that are mechanically fixed can, in principle, be re-used whole. Waste is almost inert.

1286 зн.

БИЛЕТ № 6.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A Whiter Shade of Green: Aging in Place, Sustainably

Last September, as Boulder, Colorado, architect David Barrett was wheeled into surgery on his ruptured Achilles tendon, the skies opened up over his hometown. Days of rain followed, and among the havoc wrought through the foothills and city, the 100-year flood filled Barrett's North Boulder rental house with a foot and a half of mud and water.
"It was an old house, and an energy hog," Barrett says of the damaged property. By demolishing the building and starting fresh, he and his architect wife Betzi would pursue "an idea we had talked about for a number of years—that a house could become a tool in the process of aging, rather than an albatross."
Recovering from surgery in the Barretts' full-time home, David designed the project through the lens of his own limited mobility. "I understood ADA and accessibility, but using crutches or a knee scooter to get around is an experiential education that beats all," he says. Known as Zoomerhouse, the 2,532-square-foot residence was completed earlier this fall, and it has been open to potential buyers and education groups since then.
Zoomerhouse accommodates ambulatory problems with finesse. The north-facing front door and garage entrances are level with datum, and this 1,800-square-foot ground floor contains the entire program necessary to live a full life: two bedrooms, each connecting to generously proportioned bathrooms, as well as a soaring open kitchen that serves as the social center of a lofty common space. Corridors between interior spaces measure at least 36 inches wide, or they were eliminated altogether. To wit, Barrett had trouble navigating his walk-in pantry, "but you would hate to give up so much circulation space to pantry, so I made the decision that all pantry would be within the kitchen."

1532 зн.

БИЛЕТ № 7.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

What Are Energy Efficient Windows?

The windows are a part of the house we can't live without. I mean, we could, but then our homes would be dark and dank, and nobody likes this idea. The windows bring the so much needed light and contact with the outside world, which makes our homes comfortable. Choosing the right windows for your home is an incredibly important decision, which can influence the entire overall condition of the property. Lots of things depend on the quality of your windows – your electricity bills, how often you will have to clean them, possible mould and mildew issues, and a lot more. This is why it's crucial to choose the right windows, if you want to have order in your house. I would personally recommend the energy efficient windows.
What makes a window energy efficient? As you all know, every window is being made out of a few different components, like the glass, the frames, and all the other smaller parts we need for the handle and the closing mechanism. When you put all these parts together, you get a window, which provides some level of protection from the heat or the cold outside.
Low-e glass. The low emissivity glass (low-e glass) is actually made of simple glass, which has been covered with a special transparent layer of coating. It aims to minimise the amount of heat, which passes through it, without reducing the amount of light

which comes through. This special coating on the glass reduces severely the U-value, which is how you measure the ability of the window to prevent non solar loss or gain of heat. The lower this value is, the better the insulating ability of the window is.

1346 зн.

БИЛЕТ № 8.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Steel Grey Granite Countertops for Kitchens

When constructing home or renovating it, people favor to apply the best quality materials. The materials are expected to provide durability and sophisticated look. Further, when it comes to kitchen, owners are left with two options; one is to design it in a simple way, and second is in modular manner. Clubbing the both assumed to be the affordable solutions. Therefore, having a simple kitchen with modular cracks the deal. Using Steel Grey granite countertops offer eminent features that remain incomparable. The most preferred one is the granite, especially the Steel Grey supplied by the Indian exporters. The stone offers a luxurious and an elegant appeal to kitchen decor.
But, many readers would not get convince when suggested Steel Grey for countertops. They may ask, why opt for Steel Grey particularly when other alternatives are available. There are sandstone, marble, quartzite and hundreds varieties of granite are available that can be used as countertops in kitchens. It is a known fact that all other natural stones, especially granite products deliver sturdy, reliable, and long lasting solutions. Furthermore, the other natural stones can be availed in other different colors and patterns.
Here is the explanation provided below:
Steel Grey countertops provide a rich, stylish, and graceful ambience to the kitchen
Applying the preferred stone, the home takers need not to worry if accidentally any liquid is spilled on the kitchen tops. The spill can be easily cleaned with the help of alkaline base and dry cloth.
The Steel Grey granite exporters from India produce premium quality countertops, tiles, slabs, gangsaws, and stone articles to the overseas. Therefore, the customers always have chance to avail the premium quality products applied in their homes.

1543 зн.

БИЛЕТ № 9.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Learn Easy Tips for Economical Interior Decoration of your House

Who does not want to make his house, a presentable and the most relaxing place on the planet? Certainly, everyone wants its house to look more organized, well-furnished and comfortable but sometimes the financial constraints do not let us make such improvements. But nothing is impossible or difficult to achieve if you are creative and skillful to make the most of your limited finances.
Just be innovative, take a deep breath and think about the things around you. You just need to find it and learn how to use it in a more creative and productive way. Simple DIY techniques can work out to improve the interior of a house. Let us learn some of the inexpensive interior designing ideas and tips.
Sell Old Items to Purchase New One
The best technique is to sale out old items before they get expired. Today, selling items or old accessories is never too difficult because here are various websites helping you sale and purchase used items. With a little addition in the money you got from the sold items you can purchase new accessories.
Refresh the Look of Old Items
Sometimes, little finishing and repairing can make your old items look newer. For instance, you can polish or refresh the look of your old furniture. If it is broken from somewhere, get it repaired and polished and if you change its placement in your house, this will create a totally new feel and a guest or visitor coming to your house can sense this change.

1232 зн.

БИЛЕТ № 10.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Elements that Produces Photorealism in an Image or 3D Model!

Well, instead of directly talking about the elements that are responsible for producing photorealism in a 3D model, I would like to ask, ‘What do you mean by photorealism, when it comes to building construction?' Well, photorealism is nothing but an art of producing realistic effects to a scene or an image. In other words photorealism is all about representing an image or model as realistically as possible by an artist or a renderer by adding important elements in it.
For example color is most important element when it comes to producing photorealism in a 3D model that represents the design of a building. Colors help in defining the esthetics of a building by giving realistic effects to it. A renderer can distinguish different rooms with the assistance of colors, for example while showing kid's room, more vibrant and funky colors can be added by a renderer such as pink, light pink, yellow or even light blue. In other words if a room is painted with such vibrant colors it somewhere helps in defining that the room belongs to kids.
Texture is another important element that is optimized by rendering artists to produce photorealism in the building. Texture is nothing but the feel and appearance of a surface. So by producing accurate texture in the surface of an object or a building element such as wall, ceiling floor etc. a renderer can be successful in providing natural effects to an architectural model of a building.
Lighting effects are also very important when it comes to producing photorealistic effects to 3D models.
Shadow effects are also important for providing natural effects on 3D architectural models. In facts shadow effects are used largely by rendering artists for executing rendering services.

1494 зн.

БИЛЕТ № 11

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

To the History of Construction

With the introduction of the railways and steam machinery, transportation and manufacturing costs were considerably reduced and concrete came to be more widely used, but it was still very much a neglected material. Therefore, good concrete was scarce and a great deal of poor concrete was used.
The big break-through was the discovery of Portland cement by Joseph Aspdin in 1824, a worker in an English town.
When he was working an idea came to him as to how to make his work better. He started his experiments. After some time he obtained a powder. When it was mixed with water and allowed to stand it "sets" forming a hard substance. This substance was so much like the building stone from Portland that the powder was named Portland cement. As years passed different materials were found in many countries from which Portland cement could be made. Portland cement was first used on a large scale in the construction of the Thames tunnel in 1828.
As early as 1830 the first idea of reinforced concrete was mentioned in a publication, which suggested that a lattice of iron rods be embeded in concrete to from a roof.
Patents were taken out for all sorts of systems in all countries. The development of reinforced concrete really got under way in the 1850's and 60's.
Lambort, a French contractor, built a concrete boat for the Paris International Exhibition of 1855, with 2 inches sides reinforced with a skeleton of iron rods.
W. Wilkinson, who patented a method of constructing a concrete floor in 1854, is considered by many to be the inventor of

reinforced concrete as well.
(1334 знака)

БИЛЕТ № 12

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Modern Management Practices in the Competitive Construction Industry

Civil engineering is the oldest and one of the most highly respected of all the engineering disciplines. It is a traditional industry, by its nature. From the very beginning man has been a builder and his creative ability and skilful craftsmanship are what the modern civil engineering industry is founded on. Today these traditional skills are coupled with the entire modern technology and thinking available to enable civil engineers to carry out their work to the highest of standards.
The traditional background of the industry presents, however, some problems. First of all, it is often perceived as old fashioned and reluctant to fully come to terms with the business world of today . But it is obvious that new ideas cannot be implemented until they have been tried, proved and tested. So, if new management techniques are not considered and adopted, there would be a loss in competitive advantage, a vital factor in a highly competitive industry. That's why it is necessary to ascertain the importance and relevance of management training in the construction industry.
People have been managing companies ever since companies came into existence. If a company produces work of a quality that satisfies customers, then a continuous flow of work to the company will follow. The world has, however, changed. It is now necessary to manage a company effectively and efficiently as well as to produce high quality goods. It is especially important nowadays when construction work is limited and construction companies have to cut margins to obtain work. Therefore, the effective management of an organization has become an art form in itself.
(1440 знака)

БИЛЕТ № 13

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)
Competition
Many of the European city problems could Competition can be distinguished as price competition and the competition based on the quality development and better sales organization. A fair competition is necessary for free market economy. New competitors enter markets all the time and sometimes current competitors drop out. Some competitors are more important than others, due entirely to the fact that they command a large percentage of the market part. Although these companies may not necessarily provide the best product or service at the best price, they nevertheless make the competitive environment more active.
Any construction firm for to be competitive must follow some rales. The firm's management has to examine the current realities of the industrial branch. The next step is the estimation of the business — when and where the firm can be the best. The most important subject is your target market.
Here is a practical example of the proper competitive behavior. The British company Aprofim Ltd is one of the respectable construction firms. For the last few years, Aprofim has been rated among the top 50 construction companies worldwide. The company specializes in electrical and agricultural turnkey projects, as well as industrial projects for governments and the private sector.
One of the company's branches operates in almost every region of Nigeria as well as other West African countries and the Middle East. Aprofim's expertise extends to road construction, bridges, culverts, mass earthworks, port design and hospital constructions.
Among the construction and turnkey projects undertaken by Aprofim are the following:
1. Coffee-processing and food-packaging factory in Lagos.
2. Air-conditioning and generator Assembly plant in Ondo State, Nigeria.
(1513 знака)

БИЛЕТ № 14

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A New Trend in Urban Management

The environmental protection brings together social, economic, moral and political considerations. Urban management must take these considerations into account and incorporate some principles. One of them is a principle of using the natural building materials. Natural building has emerged as a response to an increasing concern for our built environment. Natural materials can provide an alternative to toxic substances which have led to widespread environmental illness. While interest has surged in the industrialised West, the ancient roots of natural building are being lost in many traditional areas. Ironically, builders in the industrialised countries are now turning to these very cultures for solutions to their building problems. It is to be hoped that increased interest and research into vernacular building systems will increase respect for these timeless ideas in their native lands, and through diligent efforts by a number of people, many of these techniques are indeed being revived, studied and implemented throughout the world.
As natural building and design is still in its infancy, the state of the art is in constant flux as practitioners and techniques, hitherto isolated, arc identified and brought into partnership with others. Most popular natural building techniques and materials include adobe, bamboo, compressed earth, earthen floors, light straw-clay, natural fibres, living roofs, natural plasters and finishes, paper blocks, rammed earth, straw bale construction, thatch and wood.
Many of the European city problems could be resolved by paying greater attention to the environment. Architecture and urban planning based on environmental preservation are the only option for maintaining quality of life and preventing lasting environmental damage.
(1548 знаков)

БИЛЕТ № 15

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Understanding Bio-History —New Perspectives

Ever since life appeared on Earth, living organisms have engaged themselves in a perpetual process of adaptation to their natural environment, as life comes from and depends on nature. Through this struggle, species have been developing and creating their identities. But the only species that developed extensively enough to become conscious of its bio-environment and provoke alterations through interventions is the human species.
All of human development during the last few thousand years could be interpreted as the result of the struggle for adaptation to the bio-environment. From the most basic needs of survival (water, food, shelter, energy) towards the absolute domination of nature, the human being has been observing, deifying, thinking, understanding, controlling and dominating the world into which he was born. Out of this bilateral exchange, behavioural patterns, culture, experience, knowledge and science have resulted.
The consequences of this millennium-long development have had such a great and sometimes devastating impact on the environment that the conservation and protection of bios has grown into one of the most acute needs at the dawn of the third millennium.
We have to learn from the past, and have to realize that most of the fields of bio-environmental interaction between man and nature have already occupied the conscious thought or unconscious knowledge in previous times and other cultures.
Protection of nature, the urge to dominate it and to have the choice of decision upon natural phenomena, is to be observed in every human society or culture, independently from its geographical location or chronological appearance. These matters become of an important didactic interest in our times.
(1509 знаков)

БИЛЕТ № 12

1. ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Modern Management Practices in the Competitive Construction Industry

Civil engineering is the oldest and one of the most highly respected of all the engineering disciplines. It is a traditional industry, by its nature. From the very beginning man has been a builder and his creative ability and skilful craftsmanship are what the modern civil engineering industry is founded on. Today these traditional skills are coupled with the entire modern technology and thinking available to enable civil engineers to carry out their work to the highest of standards.
The traditional background of the industry presents, however, some problems. First of all, it is often perceived as old fashioned and reluctant *to fully come to terms with the business world of today . But it is obvious that new ideas cannot be implemented until they have been tried, proved and tested. So, if new management techniques are not considered and adopted, there would be a loss in competitive advantage, a vital factor in a highly competitive industry. That's why it is necessary to ascertain the importance and relevance of management training in the construction industry.
People have been managing companies ever since companies came into existence. If a company produces work of a quality that satisfies customers, then a continuous flow of work to the company will follow. The world has, however, changed. It is now necessary to manage a company effectively and efficiently as well as to produce high quality goods. It is especially important nowadays when construction work is limited and construction companies *have to cut margins to obtain work. Therefore, the effective management of an organization has become an art form in itself.
*to fully come to terms with the business world of today— полностью соответствовать современному деловому миру
*have to cut margins to obtain work —приходится снижать стоимость, чтобы получить работу.
(1442 знака)

БИЛЕТ № 14

1. ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A New Trend in Urban Management

The environmental protection brings together social, economic, moral and political considerations. Urban management must take these considerations into account and incorporate some principles. One of them is a principle of using the natural building materials. Natural building has emerged as a response to an increasing concern for our built environment. Natural materials *can provide an alternative to toxic substances which have led to widespread environmental illness. While interest has surged in the industrialised West, the ancient roots of natural building are being lost in many traditional areas. Ironically, builders in the industrialised countries are now turning to these very cultures for solutions to their building problems. It is to be hoped that increased interest and research into vernacular building systems will increase respect for these timeless ideas in their native lands, and through diligent efforts by a number of people, many of these techniques are indeed being revived, studied and implemented throughout the world.
*As natural building and design is still in its infancy, the state of the art is in constant flux as practitioners and techniques, hitherto isolated, arc identified and brought into partnership with others. Most popular natural building techniques and materials include adobe, bamboo, compressed earth, earthen floors, light straw-clay, natural fibres, living roofs, natural plasters and finishes, paper blocks, rammed earth, straw bale construction, thatch. *wattle and daub and wood.
Many of the European city problems could be resolved by paying greater attention to the environment. Architecture and urban planning based on environmental preservation are the only option for maintaining quality of life and preventing lasting environmental damage.
(1540 знаков)

*can provide an alternative - могут стать альтернативой
*As natural building and design is still in its infancy - так ка строительство с применением природных материалов и дизайн все еще в зачаточном состоянии...
*wattle and daub - строение, сплетенное из прутьев, камыша или соломы и обмазанное глиной

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные переводы аутентичных текстов. Данный вид заданий предлагается в рамках самостоятельной работы и итогового контроля. Для перевода отбираются аутентичные актуальные тексты по теме «Сервис на автомобильном транспорте», доля новой лексики в которых составляет не более 25% и не менее 15%.

Пересказ - это связная и последовательная устная передача содержания прочитанного. Пересказ строится на смысловом сжатии исходного текста, то есть это краткое изложение текста с целью передачи его основной информации.

Реферат/реферирование — это, прежде всего, текст, построенный на смысловом сжатии исходного текста с целью передачи его главной мысли. Быстрая переработка смысловой информации иноязычного текста говорит о хорошем уровне владения иностранным языком и является показателем сформированности умений зрелого чтения. Основным критерием оценки реферата является критерий семантической эквивалентности оригинала и конечный текст после смысловой компрессии.

Тест. Проводится в равных для всех испытуемых условиях - они работают с одинаковым по объему и сложности материалом в одно и то же время. Выбор формы тестовых заданий зависит от целей тестирования и объектов контроля. Объектами контроля при обучении иностранным языкам являются иноязычная речевая деятельность - говорение, аудирование, чтение, письмо - и составляющие ее компоненты - речевые умения, навыки, знания. Тестовые задания для текущего, рубежного и итогового контроля частично опубликованы в форме методических указаний.

Контроль монологической речи студентов предполагает устное или письменное высказывание на заданную тему/заданный вопрос.

Для итогового контроля успеваемости по итогам освоения дисциплины «Иностранный язык» предусмотрены следующие средства:
I. Лексико-грамматический тест.
Тестирование происходит с использованием электронного банка тестирования в информационно-компьютерном центре по пройденному лексико-грамматическому материалу. Объем тестирования – 40 вопросов. Время тестирования – 40 минут.
II. Перевод текста.
Текст для перевода представляет собой текст соответствующей профессиональной тематики, объемом – 1500 печатных знаков. Направление перевода – с английского языка на русский. Время выполнения – 60 минут. Полный письменный перевод текста предполагает использование словаря.
III. Реферирование текста.
На экзамене студентам предлагается выполнить реферирование текста профессиональной тематики, объемом 1500 печатных знаков. Время выполнения реферирования текста на иностранном языке − 45 минут. Данный вид деятельности выполняется без использования словаря. Во время экзаменационного реферирования студент должен продемонстрировать следующие знания и умения:
− выделять главную и дополнительную информацию текста;
− сокращать и упрощать текст;
− высказывать свое мнение о прочитанном;
− знание устойчивых речевых оборотов (фраз-клише для реферирования) и умение их использовать.
IV. Беседа по темам.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Даниленко, Людмила Петровна, Сильман, Юлия Юрьевна	Technical English for Civil Engineers and Structural Designers: учебное пособие по английскому языку для студентов старших курсов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л1.2	Сильман, Ю. Ю., Михайлова, И. В., Щавинская, Л. Б.	Английский язык. Практический курс: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Даниленко, Людмила Петровна	Методические указания и контрольные задания по английскому языку: для студентов 2-го курса заочной формы обучения	Томск: Изд-во Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л2.2	Даниленко, Людмила Петровна	Методические указания и контрольные задания по английскому языку: для студентов 1-го курса заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Никифорова, Наталия Александровна	Методические указания для организации самостоятельной работы студентов и магистрантов по иностранным языкам: методические указания	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2022

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Mozilla Firefox
6.3.1.4	Zoom
6.3.1.5	Scype 8.66
6.3.1.6	Kaspersky Secure Cloud
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
209/7	Специализированная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
207/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Роутер	Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66 Kaspersky Secure Cloud	г. Томск, пл. Соляная	
302/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
301/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
308/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
203/7	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор Роутер Наушники Экран для проектора Камера Колонки	Kaspersky Internet Security Google Chrome LibreOffice Microsoft Office Home and Student 2007 Zoom Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Технологии делового общения

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	33,6	
самостоятельная работа	102,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	8	8	8	8	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Итого ауд.	16,8	16,8	16,8	16,8	33,6	33,6
Контактная работа	17	17	17	17	34	34
Сам. работа	51,2	51,2	51,2	51,2	102,4	102,4
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	7,6	7,6
Итого	72	72	72	72	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Белозерцева Ольга Викторовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20242029 уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Расширить представления студентов о нравственных правилах поведения, содействовать развитию профессиональной и коммуникационной культуры будущего экономиста, обладающего чувством долга и ответственности за результаты своей деятельности, эффективно решающего профессиональные задачи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Философия
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-3.1: Восприятие целей и функций команды
Знать:
Знать типологию и факторы формирование команд ,способы социального взаимодействия
Уметь:
Уметь действовать в духе сотрудничества;
Владеть:
-

УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
Знать:
-
Уметь:
принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации ;
Владеть:
-

УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии
Знать:
-
Уметь:
проявлять уважение к мнению и культуре других, определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
Владеть:
-

УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Иметь навыки распределения ролей в условиях командного взаимодействия ; методами оценки своих действий , планирования и управления временем

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знать типологию и факторы формирование команд ,способы социального взаимодействия
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Уметь действовать в духе сотрудничества;
3.2.2	принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации ;
3.2.3	проявлять уважение к мнению и культуре других, определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Иметь навыки распределения ролей в условиях командного взаимодействия ; методами оценки своих действий , планирования и управления временем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общее представление о деловых коммуникациях.						
1.1	Понятие делового общения. Язык и речевая деятель-ность. Функции и формы языка. Стили языка. Слушание в деловой коммуникации. Виды слушания. Открытый, доброжелательный климат общения. Закрытый климат общения. /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2	0	
1.2	Понятие делового общения. Язык и речевая деятель-ность. Функции и формы языка. Стили языка. Слушание в деловой коммуникации. /Ср/	1	12			0	
	Раздел 2. Эффективные коммуникации						
2.1	Требования, предъявляемые к руководителю. Психо-логические типы личностей. Морально-психологический климат в коллективе Стили управления руководителей. Характеристики делового общения. Эффективность коммуникации. Навыки эф-фективного общения. Барьеры делового взаимодействия. /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Требования, предъявляемые к руководителю. Психо-логические типы личностей. Морально-психологический климат в коллективе /Ср/	1	12			0	

	Раздел 3. . Этика и психология делового общения						
3.1	Основы делового общения. Коммуникативные умения участников делового общения. Этапы и виды делового общения. Правила и приемы делового общения. Невербальные средства в процессе общения. Мимика, жесты, позы, визуальный контакт, пространство общения. Манеры поведения в процессе делового общения. Соблюдение принципов эффективного слушания /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Деловые переговоры						
4.1	Переговорный процесс – вид делового взаимодей-ствия. Характер деловых переговоров, определение их целей, организация. Этапы и тактика ведения деловых переговоров. Психологические и этические основы переговорного процесса. /Лек/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
4.2	Переговорный процесс – вид делового взаимодей-ствия. Характер деловых переговоров, определение их целей, организация. Этапы и тактика ведения деловых переговоров. Психологические и этические основы переговорного процесса. /Ср/	1	13,2			0	
	Раздел 5. . Этика как наука и явление духовной культуры						
5.1	Этика как наука: ее предмет, круг проблем и назначе-ние. Понятия «нравственность», «мораль», их характеристики. Основные категории этики Правила делового этикета. Обращения, представления и приветствия в деловой сфере. Назначение, функции визитной карточки в деловой жизни. Виды визитных карточек /Лек/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.2	Этика как наука: ее предмет, круг проблем и назначе-ние. Понятия «нравственность», «мораль», их характеристики. Основные категории этики /Ср/	2	10			0	
	Раздел 6. Средства общения в профессиональной сфере						
6.1	Вербальные (речевые) и невербальные средства об-щения. Автокоммуникативные средства общения. Ре-чевые средства убеждения, способы воздействия на партнера. Барьеры речи. Организация пространства общения. Территории и зоны делового общения /Лек/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
6.2	Вербальные (речевые) и невербальные средства об-щения. Автокоммуникативные средства общения. Ре-чевые средства убеждения, /Ср/	2	10			0	
	Раздел 7. Профессионально-этические компоненты						

7.1	Понятие профессиональной этики и профессиональ-ной морали. Профессиональные кодексы как способы закрепления стандартов профессионального поведе-ния. Функции профессиональной этики. /Лек/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
7.2	Понятие профессиональной этики и профессиональ-ной морали. Профессиональные кодексы как способы закрепления стандартов /Ср/	2	10			0	
	Раздел 8. Конфликты в профессиональной сфере и управленческая этика						
8.1	Конфликты в деловых отношениях, их причины и разновидности. Структура конфликта. Объективная и субъективная составляющая конфликтов. Коэффици-ент конфликтности отношений /Лек/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
8.2	Конфликты в деловых отношениях, их причины и разновидности. Структура конфликта. Объективная и субъективная составляющая /Ср/	2	10		Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 9. 1.Общее представление о деловых коммуникациях						
9.1	Понятие делового общения. Язык и речевая деятель-ность. Функции и формы языка. Стили языка. Слушание в деловой коммуникации. Виды слушания. От-крытый, доброжелательный климат общения. Закрытый климат общения. /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э2	0	
	Раздел 10. Эффективные коммуникации						
10.1	Требования, предъявляемые к руководителю. Психо-логические типы личностей. Морально-психологический климат в коллективе Стили управления руководителей. Характеристики делового общения. Эффективность коммуникации. Навыки эффективного общения. Барьеры делового взаимодействия. /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 11. Этика и психология делового общения						
11.1	Основы делового общения. Коммуникативные умения участников делового общения. Этапы и виды делового общения. Правила и приемы делового общения. Невербальные средства в процессе общения. Мимика, жесты, позы, визуальный контакт, пространство общения. Манеры поведения в процессе делового общения. Соблюдение принципов эффективного слушания /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 12. Деловые переговоры						
12.1	Переговорный процесс – вид делового взаимодействия. Характер деловых переговоров, определение их целей, организация. Этапы и тактика ведения деловых переговоров. Психологические и этические основы переговорного процесса. /Пр/	1	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	

	Раздел 13. Этика как наука и явление духовной культуры						
13.1	Этика как наука: ее предмет, круг проблем и назначение. Понятия «нравственность», «мораль», их характеристики. Основные категории этики Правила делового этикета. Обращения, представления и приветствия в деловой сфере. Назначение, функции визитной карточки в деловой жизни. Виды визитных карточек /Пр/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 14. Средства общения в профессиональной сфере						
14.1	Вербальные (речевые) и невербальные средства об-щения. Автокоммуникативные средства общения. Речевые средства убеждения, способы воздействия на партнера. Барьеры речи. Организация пространства общения. Территории и зоны делового общения. /Пр/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 15. Профессионально-этические компоненты						
15.1	Понятие профессиональной этики и профессиональной морали. Профессиональные кодексы как способы закрепления стандартов профессионального поведения. Функции профессиональной этики. /Пр/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 16. Конфликты в профессиональной сфере и управленческая этика						
16.1	Конфликты в деловых отношениях, их причины и разновидности. Структура конфликта. Объективная и субъективная составляющая конфликтов. Коэффици-ент конфликтности отношений /Пр/	2	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 17. Контрольная работа в период аттестации						
17.1	Типы сотрудников /Ср/	1	14	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
17.2	/Курс пр/	2	0,8			0	
17.3	/Катт/	1	0,2			0	
17.4	/Катт/	2	0,2			0	
	Раздел 18. Самостоятельная работа						
18.1	Подбор команды /Ср/	2	11,2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-4.1 УК-4.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
18.2	/Курс пр/	1	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Определение делового общения. Структурные компоненты делового общения. Условия реализации делового общения. Уровни делового общения.
2. Краткая характеристика форм реализации делового общения.
3. Виды психологического влияния в деловом общении.
4. Структура и основные нарушения процесса коммуникации в деловом общении.
5. Правила эффективной коммуникации в деловом общении.
6. Речевые конструкции, разрушающие доверие в процессе делового общения. Речевые техники, помогающие понять собеседника и наладить с ним контакт.
7. Барьеры, возникающие при деловом общении, их выявление и устранение.
8. Использование риторических приемов аргументации. Манипулятивные приемы аргументации.
9. Стратегии взаимодействия в деловом общении.
10. Закономерности, эффекты и феномены межличностного взаимодействия в контексте делового общения.
11. Основные принципы и техники построения партнерских отношений в деловом взаимодействии. Приемы противостояния негативному влиянию партнера в процессе делового общения.
12. Психологические механизмы восприятия в процессе делового общения. Основные ошибки социальной перцепции и восприятия в деловом общении.
13. Роль стереотипов в понимании других людей. Чувства и эмоции в деловом общении.
14. Речевая культура делового человека.
15. Деловой разговор как особая разновидность деловой речи. Основные требования к деловому разговору. Ведение деловой беседы. Подготовительные мероприятия.
16. Психологические особенности эффективного слушания. Обратная связь в деловом общении.
17. Деловая беседа по телефону. Ведение делового телефонного разговора.
18. Деловые переговоры. Основные направления в переговорных технологиях. Этапы проведения переговоров.
19. Техника управления переговорами. Технологии, помогающие противостоять уловкам партнёра, вести переговоры в конструктивном русле.
20. Публичная речь. Основные способы воздействия на аудиторию в процессе выступления. Структура убедительного текста выступления.
21. Деловое совещание. Ведение делового совещания. Подготовка к проведению делового совещания. Роль участника совещания.
22. Назначение различных типов совещаний. Управление процессом совещания. Предупреждение конфликтных ситуаций.
23. Дискуссия, симпозиум, полемика, дебаты, спор и т.д. Организация и ведение дискуссий.
24. Подготовка и проведение пресс-конференций.
25. Интервью при приеме на работу. Этапы проведения интервью.
26. Психологическая характеристика конфликтного поведения в деловом общении. Конфликты: виды, структура, стадии протекания.
27. Источники и причины конфликтов в процессе делового общения.
28. Стратегии поведения в конфликтной ситуации. Методы позитивного разрешения конфликтов с деловыми партнерами.
29. Сущность и виды самопрезентации. Имидж делового человека как механизм влияния на эффективность делового общения.
30. Понятие манипуляции в деловом общении. Механизмы психологической защиты от манипуляции

5.2. Темы письменных работ

Задания для выполнения контрольных работ:

Вариант 1.
1. Деловые переговоры. Деловые совещания: типы совещаний; подготовка совещания; правила поведения на совещании; как контролировать дискуссию; анализ проведенного совещания.
2. Национальный этикет делового общения (Италия, Испания, Арабские страны, Япония, Китай, Соединённые Штаты Америки, Германия, Франция и др.) по выбору.
Вариант 2.
1. Понятие профессионального общения. Алгоритм процесса общения: идентификация, стереотипизация, рефлексия. Общение как деятельность. Функции и цели общения. Уровни общения.
2. Типы и виды общения. Трансактный анализ общения по Эрику Берну. Техника самопрезентации (инграциации).
Вариант 3.
1. Барьеры в общении. Пути преодоления барьеров в общении. Психологические и коммуникативные особенности мужского и женского поведения.
2. Коммуникативные типы деловых партнеров. Манипуляции в общении и их характеристики. Манипулятивные роли по Эрику Берну.
Вариант 4.
1. Имидж деловой женщины. Имидж делового мужчины. Визитная карточка в жизни делового человека. Деловые качества.
2. Факторы, влияющие на создание имиджа: фактор преимущества, фактор привлекательности, фактор отношения.
Вариант 5.
1. Понятие межкультурной коммуникации. Корпоративная культура делового общения. Горизонтальная и вертикальная коммуникация. Формальная коммуникация. Неформальная коммуникация “виноградная лоза”.
2. Сущность корпоративной этики, принципы построения. Атрибуты корпоративной культуры. Критерии успешности, характеризующие культуру той или иной организации. Условия эффективного взаимодействия в управленческом общении.
Вариант 6.
1. Понятие речевого воздействия. Факторы речевого воздействия. Законы общения.

2. Способы речевого воздействия (доказывание, убеждение, уговаривание, внушение, принуждение). Понятие ‘‘коммуникативного самоубийства’’.

Вариант 8.

1. Предмет и функции речевого этикета в деловом общении, его национальный характер. Ты- и Вы-обращение. Этикет и социальный статус адресата. Система обращений в русском речевом этикете.

2. Критика как один из компонентов контактологии. Функции критики. Виды критики. Использование критики в деловой коммуникации.

Вариант 9.

1. Основные группы конфликтов. Причины конфликтов. Методы разрешения конфликтов. Последствия конфликтов.
2. Управление конфликтной ситуацией. Толерантность в конфликтах.

Вариант 10.

1. Спор, его цели и подходы. Техника убеждения. Принципы ведения спора. Агрессии во время спора.
2. Речевое воздействие как интегральная наука. Советы Дейла Карнеги.

Вариант 11.

1. Подготовка и принятие решений. Выявление альтернатив. Эффективное принятие управленческих решений. Принятие решения и контроль за его выполнением.
2. Метаязык как один из способов выражения скрытого текста в деловых отношениях. Игра слов. Полисемичность (многозначность).

Вариант 12.

1. Технология ведения торгов.
2. Деловая беседа как основная форма делового общения. Приветствие, представление, титулирование.

Вариант 13.

1. Особенности мужского и женского коммуникативного поведения. Сходства и различия.
2. Способы добиться расположения мужчин и женщин.

Вариант 14.

1. Одежда и манеры делового мужчины.
2. Одежда и внешний облик деловой женщины.

Вариант 15.

1. Требования к публичной речи. Создание текста речи. Классификация видов речи. Информационная речь. Убеждающая речь. Призывающая к действию речь. Речи по специальному поводу: протокольная речь, траурная речь, торжественная речь, речь в дружеском кругу.
2. Основные этапы подготовки устного выступления. Композиция речи.

Вариант 16.

1. Требования этикета к рабочему месту и служебному помещению.
2. Планирование и рациональное использование времени.

Вариант 17.

1. Конституционные концепции Э. Кречмера и У. Шелдона. Имя человека и его характер.
2. Различные способы искусственного повышения статуса. Метод отзеркаливания.

Вариант 18.

1. Понятие такесики, кинесики, проксемики.
2. Различные виды столов и способы размещения участников за столом.

Вариант 19.

1. Основы графологии. Основы физиогномики.
2. Темперамент, его виды. Характер. Классификация типов характера по К. Юнгу. Типология акцентуированных личностей по К. Леонгарду.

Вариант 20.

1. Понятие этики и морали в деловом общении. Правила общения по телефону.
2. Этические принципы и нормы ведения дел (принципы ведения дел, корпоративные кодексы, профессиональные кодексы, профессиональные кодексы в России, национальные и всемирные кодексы)

Вариант выбирается по номеру зачетной книжки, или суммой двух последних цифр.

Темы контрольных работ по дисциплине «Деловые коммуникации»:

Вариант 1

1.Коммуникационные модели, их характеристики и особенности.

2.Диалекты в русском языке, их формирование, изменение.

Задание: Подберите антонимы к прилагательным в следующих сочетаниях:

• низкие цены, низкое сословие, низкий поступок, низкий поклон;
• общее мнение, общая кухня, общее благо, общий наркоз, общее представление;
• прямая линия, прямое сообщение, прямой налог, прямой вызов, прямой характер, прямая речь, прямой угол.

Вариант 2

1.Профессиональный жаргон. Сфера применения. Изменение во времени.

2.Невербальные средства в деловых коммуникациях: язык жестов и поз, национальные различия.

Задание Распределите следующие слова на группы с положительной и отрицательной эмоциональной окраской: похождения, подвиги, преступления, труженики, деляги, расправляться, содружество, сборище, ограбление, нападение, единомышленник, тупик, связаться, нашествие, соучастник, проделки, сотрудничество, инцидент, сокрушать, толпа, кризис.

Вариант 3
1.Стереотипы в деловом общении.
2.Вопросы собеседников и их психологическая сущность.
Задание. Ситуация в приемном отделении больницы.
В приемный покой больницы утром обратился человек, накануне пострадавший в драке. Врачу он сказал следующее: «Я много хорошего слышал о Вас, доктор, и о Вашей больнице. Здесь работают настоящие профессионалы. Вы – отличный специалист. Здесь, конечно, меня в два счета поставят на ноги. А вот в другой больнице (номер такой-то), куда я обращался вчера вечером, мне никакой помощи не оказали, а только всячески оскорбили меня и выставили меня за дверь».
Какое впечатление должно сложиться у врача?
Каковы должны быть его действия?

Вариант 4
1.Искусство делового комплимента.
2.Конфликтное общение.
Вариант 5
1.Собеседование, как частная форма деловых коммуникаций.
2.Управленческое общение: понятие, формы, принципы, структура.
Вариант 6
1. Официально - деловой стиль и жанры деловой речи.
2.Деловые коммуникации как составная часть фирменного стиля.

Вариант 7
1.Барьеры в общении.
2.Слушание как основной компонент деловых коммуникаций.
Вариант 8
1.Виды деловых приемов.
2.Психологические механизмы восприятия и понимания в деловом общении.
Задание. Можно есть целый день, но вы все равно похудеете
Удивительное научное открытие позволит вам заменить свое старое тело новым. Врачи и медицинские специалисты дали возможность таким людям, как вы и я, похудеть быстро и навсегда. Наконец-то появилось средство, проверенное в университетских лабораториях, прошедшее клинические испытания и признанное врачами всего мира, которое поможет вам уменьшить свой вес. Если на вашем теле годами упорно накапливался лишний жир, ТЕПЕРЬ НАКОНЕЦ-ТО ПОЯВИЛСЯ СПОСОБ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ЖИРА, СПОСОБ ПОХУДЕТЬ БЫСТРО И ЛЕГКО. Мы назвали это средство XXXXXXX, потому что оно полностью избавляет наш организм от лишнего жира и жидкостей, которые годами мучают многих людей. С каждым днем вы будете становиться все сильнее и ощущать, что полны бодрости и энергии, потому что лишний вес, который вы носили на себе столько времени, будет постепенно улетучиваться. НЕ УПУСТИТЕ ЭТУ РЕДКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ, КОТОРАЯ ДАЕТСЯ РАЗ В ЖИЗНИ. Просто заполните прилагаемый купон, и пусть он станет для вас билетом к обретению стройности. Ну, чего же вы ждете?
Опишите, какие приемы психологического воздействия использовались при составлении этого объявления.

Вариант 9
1.Убеждение, как целенаправленное воздействие в процессе деловых коммуникаций.
2.Ролевое поведение в деловом общении.
Задание. К вам на улице подходит очень жизнерадостный человек и говорит «Здравствуйте!». Он торжественно объявляет, что в честь юбилея его замечательной фирмы вы получаете бесплатно прекрасный набор вот в этой сумке, вместе с самой сумкой. И вручают ее вам! Еще несколько секунд оптимизма и обаяния, и вот вы уже начинаете верить в это чудо. Но оказывается, для того, чтобы вы окончательно вступили в права владения всем богатым содержимым этого саквояжа, необходим сущий пустяк. Оплатить всего лишь одну вещь из этого богатства. Какие-то там жалкие (по сравнению с содержимым) несколько сот рублей.
Как следует назвать примененное в отношении вас психологическое воздействие? Какова должна быть критическая оценка действий продавца?

Вариант 10
1.Психологический портрет менеджера. Проблемы взаимопонимания мужчин и женщин в процессе делового общения.
2.Анализ национальных стилей бизнес-общения.
Вариант 11
1.Дресс-код, особенности , необходимость введения.
2.Телефонные коммуникации.
Вариант 11
1.Телефонный этикет. Корпоративная этика и этические нормы.
2.Факторы успеха в проведении деловых совещаний.
Вариант 12
1.Психологические особенности подготовки проведения деловых переговоров.
2.Условия успеха переговоров. Анализ результатов переговоров.

5.3. Фонд оценочных средств
Фос в полном объеме приведен в Приложении 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Контрольные вопросы Тест Кейс

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коноваленко, Марина Юрьевна	Деловые коммуникации: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Колышкина, Татьяна Борисовна, Шустина, Ирина Викторовна	Деловые коммуникации, документооборот и делопроизводство: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дебелова, Наталья Николаевна, Прокофьева, Галина Ивановна, Гусакова, Наталья Васильевна, Завьялова, Елена Николаевна	Основы менеджмента: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л3.2	Завьялова, Елена Николаевна, Дебелова, Наталья Николаевна	Менеджмент: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Знаниум
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам. Зачетный билет содержит теоретические вопросы. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 2-х балльной шкале.

Шкала оценивания

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.

Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

В случае оценки «не зачтено» студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Охрана труда и окружающей среды**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	12,8	
самостоятельная работа	127,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,8	12,8	12,8	12,8
Контактная работа	13	13	13	13
Сам. работа	127,2	127,2	127,2	127,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.б.н., доцент, Кузнецова Ю.Н. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20202025 уч.г.
Зав. кафедрой ХРОМОВА Елена Михайловна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ХРОМОВА Елена Михайловна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ХРОМОВА Елена Михайловна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ХРОМОВА Елена Михайловна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ХРОМОВА Елена Михайловна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Химия
2.1.4	Введение в специальность
2.1.5	Инженерная экология
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная практика
2.2.2	Управление человеческими ресурсами
2.2.3	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.4	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей)природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
Знать:
Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
Уметь:
Способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
Владеть:
-

УК-8.2: Выбор методов защиты человека отугроз (опасностей) природного и техногенного характера
Знать:
-
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки выявления последствий опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и знания телефонов службы спасения
Владеть:
-

УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Знать:
-
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
Владеть:
-

УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему
Знать:
принципы оказания первой помощи пострадавшим
Уметь:
-
Владеть:

-

УК-8.5: Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризмупри возникновении угрозы террористического акта
Знать:
Владеет знаниями в области требований законодательства в сфере противодействия терроризму
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-7.1: Обеспечивает соблюдение требований безопасного обслуживания, охраны труда и техники безопасности
Знать:
Владеет знаниями по соблюдению требований безопасного обслуживания, охраны труда и техники безопасности
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-7.2: Соблюдает положения нормативно- правовых актов, регулирующих охрану труда и технику безопасности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Владеет навыками по применению нормативно- правовых актов, регулирующих охрану труда и технику безопасности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
3.1.2	Знает принципы оказания первой помощи пострадавшим
3.1.3	Владеет знаниями по соблюдению требований безопасного обслуживания, охраны труда и техники безопасности
3.1.4	Владеет знаниями в области требований законодательства в сфере противодействия терроризму
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Демонстрирует умения и навыки выявления последствий опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и знания телефонов службы спасения
3.2.2	Демонстрирует умения и навыки организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками по применению нормативно- правовых актов, регулирующих охрану труда и технику безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1 Общие сведения о безопасности жизнедеятельности						
1.1	Безопасность жизнедеятельности как наука /Лек/	2	0,2	УК-8.1 ОПК-7.1	Л1.1Л2.8	0	
1.2	Порядок и значение изучения безопасности жизнедеятельности, предмет дисциплины и её содержание, основные понятия, термины и определения. /Ср/	2	8	УК-8.1 ОПК-7.1	Л1.1Л2.1	0	
1.3	Качественная классификация опасностей /Пр/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.1Л3.10	0	
1.4	Качественная классификация опасностей /Ср/	2	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л3.10	0	

1.5	Критерии количественной оценки опасности. /Пр/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2	Л1.6	0	
1.6	Критерии количественной оценки опасности. /Ср/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2	Л1.7	0	
	Раздел 2. 2 Человек и техносфера						
2.1	Место человека и техносферы в биосфере /Лек/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.6 Л1.9	0	
2.2	Место человека и техносферы в биосфере /Ср/	2	8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л2.6	0	
2.3	Исследование переключения внимания /Пр/	2	0,2	УК-8.2 УК-8.3	Л3.5	0	
2.4	Исследование переключения внимания /Ср/	2	4	УК-8.2 УК-8.3	Л3.5	0	
2.5	Обеспечение безопасности при работе с ПЭВМ /Пр/	2	0,2	ОПК-7.1	Л3.2	0	
2.6	Обеспечение безопасности при работе с ПЭВМ /Ср/	2	4	ОПК-7.1	Л3.9	0	
	Раздел 3. 3 Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания						
3.1	Идентификация вредных и опасных факторов среды обитания /Лек/	2	0,4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.5 Л1.3 Л1.6	0	
3.2	Идентификация вредных и опасных факторов среды обитания /Ср/	2	8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л2.1	0	
3.3	Оценка условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия /Пр/	2	0,2	УК-8.2	Л2.3 Л2.7	0	
3.4	Оценка условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия /Ср/	2	4	УК-8.2	Л2.7	0	
3.5	Измерение и оценка вредных и опасных факторов среды обитания /Лек/	2	0,4	УК-8.1 УК-8.3 ОПК-7.2		0	
3.6	Измерение и оценка вредных и опасных факторов среды обитания /Ср/	2	8	УК-8.1 ОПК-7.2		0	
3.7	Оценка условий труда при воздействии электромагнитного поля /Пр/	2	0,2	УК-8.3 УК-8.4 ОПК-7.1		0	
3.8	Оценка условий труда при воздействии электромагнитного поля /Ср/	2	6			0	
	Раздел 4. 4 Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения						
4.1	Средства снижения вредного воздействия технических систем. Вредные вещества, классификация. Защита /Лек/	2	0,2	УК-8.3 ОПК-7.1	Л1.5 Л1.7	0	
4.2	Средства снижения вредного воздействия технических систем. Вредные вещества, классификация. Защита /Ср/	2	8	УК-8.3 ОПК-7.1	Л2.8	0	

4.3	Обеспечение параметров микроклимата в зданиях за счет естественной вентиляции /Пр/	2	0,2	УК-8.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л3.9	0	
4.4	Обеспечение параметров микроклимата в зданиях за счет естественной вентиляции /Ср/	2	6	УК-8.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л3.9	0	
4.5	Средства снижения травмоопасности технических систем /Лек/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.5	Л1.3 Л1.7	0	
4.6	Средства снижения травмоопасности технических систем /Ср/	2	8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л2.8 Л2.6	0	
4.7	Разработка мероприятий по снижению механических колебаний /Пр/	2	0,2	УК-8.2 УК-8.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л3.8	0	
4.8	Разработка мероприятий по снижению механических колебаний /Ср/	2	6	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л2.5	0	
4.9	Основы электробезопасности. Способы повышения электробезопасности в электроустановках /Лек/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4	Л1.4 Л1.10 Л1.7	0	
4.10	Основы электробезопасности. Способы повышения электробезопасности в электроустановках /Ср/	2	8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4	Л2.9	0	
4.11	Оценка опасности поражения человека электрическим током /Пр/	2	0,2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.10	0	
4.12	Оценка факторов влияющих на опасности поражения человека электрическим током /Ср/	2	6	УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л2.9	0	
4.13	Расчет заземления электрооборудования /Пр/	2	0,2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л2.9	0	
4.14	Расчет заземления электрооборудования /Ср/	2	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.10	0	
	Раздел 5. 5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека						
5.1	Методы и средства обеспечения комфортности окружающей среды /Лек/	2	0,4	УК-8.1 УК-8.2	Л1.5 Л1.9	0	
5.2	Методы и средства обеспечения комфортности окружающей среды /Ср/	2	4	УК-8.1 УК-8.2	Л2.3 Л2.7	0	
5.3	Расчет теплообмена человека в условиях искусственного микроклимата /Пр/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л3.1	0	
5.4	Расчет теплообмена человека в условиях искусственного микроклимата /Ср/	2	3	УК-8.2 ОПК-7.2	Л3.1	0	
5.5	Формирование микроклимата в зданиях различного назначения за счет применения систем отопления /Пр/	2	0,2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л3.7	0	
	Раздел 6. 6 Психологические и эргономические основы безопасности						
6.1	Напряжённость трудового процесса, психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Эргономические основы обеспечения безопасности труда /Лек/	2	0,4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.7	0	
6.2	Напряжённость трудового процесса, психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Эргономические основы обеспечения безопасности труда /Ср/	2	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.5	Л2.8 Л2.6 Л2.1	0	

6.3	Оценка нагрузок нервную систему и психику человека во время трудового процесса /Пр/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.2 Л1.8	0	
6.4	Оценка нагрузок нервную систему и психику человека во время трудового процесса /Ср/	2	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.1 Л1.8	0	
6.5	Оценка напряженности трудового процесса /Пр/	2	0,2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л3.3	0	
6.6	Оценка напряженности трудового процесса /Ср/	2	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л3.12	0	
	Раздел 7. 7 Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации						
7.1	Общая характеристика ЧС и защита населения в условиях ЧС, ликвидация последствий /Лек/	2	0,4		Л1.7 Л1.6	0	
7.2	Характеристика ЧС и защита населения в условиях ЧС, ликвидация последствий /Ср/	2	3		Л2.8	0	
7.3	Оказание первой помощи в угрожающих жизни и здоровью человека случаях /Пр/	2	0,2		Л3.11 Л3.4	0	
7.4	Принципы оказания первой помощи в угрожающих жизни и здоровью человека случаях /Ср/	2	4		Л2.4 Л2.2	0	
7.5	Оценка радиационной обстановки /Пр/	2	1		Л3.6	0	
	Раздел 8. 8 Управление безопасностью жизнедеятельности						
8.1	Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности /Лек/	2	3	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.5	Л1.6	0	
8.2	Расследование и анализ несчастных случаев на производстве /Пр/	2	2	УК-8.1 УК-8.3	Л2.8	0	
8.3	Расследование и анализ несчастных случаев на производстве /Ср/	2	3	УК-8.1 УК-8.3 УК-8.4	Л2.8 Л2.6	0	
8.4	Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности /Ср/	2	5	УК-8.3 УК-8.5		0	
8.5	Контрольные работы 1 и 2 /Курс пр/	2	0,8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 УК-8.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.1	0	
8.6	Контактная работа в период аттестации /Катт/	2	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о безопасности жизнедеятельности

Вопросы

1.1 Определение безопасности жизнедеятельности как науки, основные понятия, термины и определения в этой области.

1.2.Основные системы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Задания

1.1 Для заданной преподавателем ситуации выберите законы, действующие в сфере безопасности жизнедеятельности, которыми следует руководствоваться. Свой выбор обоснуйте. Возможные ситуации: авария на промышленном предприятии, наводнение, эпидемия, вооружённый конфликт, падение башенного крана.

1.2 Для заданной преподавателем ситуации выберите подзаконные акты, действующие в сфере безопасности жизнедеятельности, которыми следует руководствоваться. Свой выбор обоснуйте. Возможные ситуации: авария на промышленном предприятии, наводнение, эпидемия, вооружённый конфликт, падение башенного крана.

РАЗДЕЛ 2. Человек и техносфера
Вопросы
2.1 Место и значение человека в биосфере и техносфере.
2.2 Основные виды взаимодействия человека со средой обитания и их связь с безопасностью жизнедеятельности.
2.3 Основные направления деятельности человека в техносфере, влияющие на безопасность жизнедеятельности.
2.4 Понятие предельно допустимого уровня и предельно допустимой концентрации. Закон Вебера-Фехнера.
2.5 Анализаторы человека и их чувствительность к воздействиям.
2.6 Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность.
2.7 Виды, условия трудовой деятельности и их влияние на особенности обеспечения безопасности жизнедеятельности.
2.8 Эргономические основы обеспечения безопасности трудовой деятельности.
Задания
2.1 Для заданного преподавателем вида деятельности приведите примеры негативных взаимодействий человека и техносферы. Свой ответ обоснуйте. Возможные виды деятельности: гражданское строительство, производство строительных материалов.
2.2 Для заданного преподавателем вида деятельности приведите примеры позитивных взаимодействий человека и техносферы. Свой ответ обоснуйте. Возможные виды деятельности:, гражданское строительство, производство строительных материалов.
2.3 По заданному преподавателю виду и описанию объекта пояснить вероятные причины эргономического неблагополучия этого объекта. Возможные виды объектов: рабочее место монтажника, рабочее место каменщика.
2.4 По заданному преподавателю виду и описанию объекта пояснить вероятные причины эргономического благополучия этого объекта. Возможные виды объектов: рабочее место пользователя персональным компьютером, рабочее место машиниста современного башенного крана.

РАЗДЕЛ 3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания
Вопросы
3.1Общие сведения об идентификации опасных и вредных факторов среды обитания.
3.2 Опасности, их источники и признаки. Принципы безопасности жизнедеятельности.
3.3 Общие методические подходы к контролю факторов рабочей среды и трудового процесса.
3.4 Специальная оценка условий труда.
3.5 Санитарный производственный контроль.
3.6 Химическое загрязнение воздуха и гигиеническая оценка воздуха по химическому фактору.
3.7 Комбинированное, комплексное и сочетанное действие вредных веществ.
3.8 Микроклимат рабочих мест и его параметры.
3.9 Средства нормализации микроклимата на рабочих местах.
3.10 Освещение рабочих мест и основные его параметры.
3.11 Средства и способы обеспечения качественной световой среды на рабочих местах.
3.12 Параметры аэроионного состава воздуха, порядок их измерения и оценки, средства их нормализации.
3.13 Шум на рабочих местах и основные его параметры.
3.14 Способы и средства оптимизация условий жизнедеятельности по фактору «шум».
3.15 Электромагнитное загрязнение среды обитания и гигиеническая оценка электромагнитных полей промышленной частоты.
3.16 Ионизирующие излучения электромагнитной природы и их оценка.
3.17 Корпускулярные ионизирующие излучения и их оценка.
3.18 Методы и средства идентификации ионизирующих излучений.
Задания
3.1 Оценить правильность структуры и основного содержания предложенного для оценки акта по результатам комплексного технического осмотра здания или плана планово-предупредительного ремонта.
3.2 Выбрать для конкретной ситуации виды мероприятий периодического технического надзора за состоянием производственных зданий и сооружений в период их эксплуатации.

РАЗДЕЛ 4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения
Вопросы
4.1 Основные принципы защиты от опасных и вредных факторов.
4.2 Основные средства защиты от опасных и вредных факторов на производстве.
4.3 Санитарные защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов.
4.4 Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
4.5 Обеспечение работников смывающими и (или) обеззараживающими средствами.
4.6 Методы и средства обеспечения электробезопасности.
4.7.Защитное заземление.
4.8 Зануление как средство обеспечения электробезопасности.
4.9 Молниезащита объектов (защита от статического электричества).
4.10 Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.
4.11 Организационные мероприятия по защите от поражения электрическим током.
4.12 Технические мероприятия и средства по защите от поражения электрическим током.
4.13 Конструкция заземляющих устройств. Общий порядок измерения сопротивления заземляющих устройств.
Задания

4.1 Выбрать для конкретной ситуации виды мероприятий периодического технического надзора за состоянием производственных зданий и сооружений в период их эксплуатации.
4.2 Предложить для конкретной ситуации основные мероприятия по технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, по обеспечению надёжности, безопасности и эффективности их работы.

РАЗДЕЛ 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека
Вопросы
5.1. Дайте определение световому потоку. В каких единицах он измеряется?
5.2. Дайте определение силе света. В каких единицах она измеряется?
5.3. Дайте определение освещённости. В каких единицах она измеряется?
5.4. Дайте определение яркости. В каких единицах она измеряется?
5.5. Дайте определение совмещённого освещения.
5.6. Дайте определение комбинированного естественного освещения.
5.7. Дайте определение комбинированного искусственного освещения.
5.8. Виды искусственного производственного освещения.
5.9. Какие основные требования предъявляются к производственному освещению?
5.10. Дайте определение коэффициенту естественной освещённости.
5.11. Почему естественное освещение нельзя нормировать при помощи заданного минимального значения освещенности в люксах?
5.12. Какие виды средств измерения могут применяться при инструментальном контроле световой среды?
5.13. Какие показатели контролируются при оценке аэроионного состава воздуха рабочих мест?
5.14. Что такое эквивалентный уровень звука (для непостоянного шума)?
5.15. Что такое порог осязания звука и чем опасно его превышение?
5.16. Один и тот же уровень звука выражен в дБ и дБА. В каком из этих случаев уровень звука выражается большим числом?
5.17. Дайте определение ультразвуку.
5.18. Дайте определение инфразвуку.
5.19. Какие правила безопасной работы должен соблюдать специалист, осуществляющий инструментальный контроль акустических опасных (вредных) производственных факторов?
5.20. Назовите показатели микроклимата в производственном помещении.
5.21. С учётом каких факторов осуществляется нормирование параметров микроклимата?
5.22. Как называется прибор для измерения скоростей движения воздуха?
5.23. Какие виды средств измерения могут применяться при инструментальном контроле микроклимата?

РАЗДЕЛ 6. Психологические и эргономические основы безопасности
Вопросы
6.1. Учитываемые параметры при оценке напряженности труда в ходе специальной оценки условий труда: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: 1) плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы;2) число производственных объектов одновременного наблюдения;3) работа с оптическими приборами (% времени смены);4) нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю);5) монотонность нагрузок).
6.2. Учитываемые параметры при оценке тяжести труда в ходе специальной оценки условий труда: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: 1) физическая динамическая нагрузка;2) масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную;3) стереотипные рабочие движения;4) статическая нагрузка;5) рабочая поза;6) наклоны корпуса;7) перемещение в пространстве).
6.3. Влияющие на безопасность труда психические процессы: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: мышление; запоминание; утомление; темперамент).
6.4. Влияющие на безопасность труда психические свойства: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: темперамент; характер; мышление; утомление).
6.5. Влияющие на безопасность труда психические состояния: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: утомление; физическое напряжение; память; внимание).
6.6. Виды физической работы: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: динамическая; статическая; физическое напряжение; запоминание).
6.7. Виды умственной работы: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: запоминание информации; переработка информации; умственное перенапряжение).
6.8. Обозначение класса вредных условий труда второй степени вредности: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: 3.2; 3,2; 2.3; 2,3).
6.9. Наилучший класс условий труда, определяемый при специальной оценке условий труда: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: первый; четвёртый; третий; пятый).
6.10. Худший класс условий труда по травмоопасности, определяемый в ходе специальной оценки условий труда: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: второй; третий; первый; четвёртый; пятый).
6.11. Эргономика изучает: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: отношения в триаде человек-машина-среда; экономические аспекты обеспечения безопасности; региональные аспекты безопасности труда; причины сезонности некоторых заболеваний).
6.12. Виды эргономических показателей: … (выбрать один или несколько правильных ответов из следующего: антропометрические; гигиенические; психологические; стохастические).

РАЗДЕЛ 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.
Вопросы

7.1 Чрезвычайные ситуации (ЧС) – основные понятия, определения, классификация.
7.2 Признаки часто встречающихся опасных и (или) вредных для здоровья человека состояний, которые могут являться следствием ЧС.
7.3 Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.
7.4 Общая характеристика оружия массового поражения и основ защиты от него.
7.5 Защитные сооружения гражданской обороны.
7.6 Биологическое оружие, ЧС при применении биологического оружия, защита от него.
7.7 Химическое оружие, ЧС при применении химического оружия, защита от него.
7.8 Ядерное оружие, ЧС при применении ядерного оружия, защита от него.
7.9 Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС).
7.10 Действия очевидца во время приближения к пострадавшему и в первые секунды оказания помощи.
7.11 Правила оказания помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока).
7.12 Правила оказания помощи в случаях развития комы (потеря сознания более 4 минут).
7.13 Правила определения признаков клинической смерти.
7.14 Действия спасателей при клинической смерти потерпевшего.
7.15 Часто встречающиеся опасные и (или) вредные для здоровья человека состояния и методы оказания первой помощи в таких состояниях.
7.16 Правила оказания помощи в случаях ожогов и при повреждении глаз.
7.17 Действия при переломах костей и повреждениях суставов. Перекладывание пострадавшего и его транспортировка.
7.18 Действия в случаях ранения мягких тканей головы.
7.19 Правила оказания помощи в случаях ранения грудной клетки, живота, правила наложения повязок на раны.
7.20 Правила и средства оказания помощи в случаях ампутации пальцев кисти, кровотечениях из конечностей.
Задания
7.1 Подготовить к применению и надеть на себя фильтрующий противогаз.
7.2 Подготовить к применению и надеть на пострадавшего фильтрующий противогаз.
7.3 Обработать загрязнённую поверхность при помощи противохимического пакета.
7.5 Для заданной ситуации выбрать средство и метод оказания первой помощи пострадавшему и оказать ему соответствующую первую помощь.
7.6 Для заданной ситуации обосновать выбор того или иного средства защиты от опасных факторов.
7.7 По заданному описанию идентифицировать опасное и (или) вредное состояние для здоровья человека.
7.8.По заданному описанию идентифицировать опасное состояние для здоровья человека, выбрать метод оказания первой помощи.
7.9 По заданному описанию идентифицировать опасное состояние для здоровья человека, выбрать метод и средство оказания первой помощи.
7.10 Опишите принцип действия фильтрующего и изолирующего противогазов.

РАЗДЕЛ 8. Управление безопасностью жизнедеятельности.
Вопросы
8.1 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
8.2 Основные виды и причины аварий и катастроф.
8.3 Государственные ведомства и органы управления безопасностью жизнедеятельности (МЧС, Минтруд, Роспотребнадзор, Ростехнадзор и др.).
8.4 Социальное страхование.
8.5 Виды общественного контроля состояния и условий труда на предприятии.
8.6 Комитет (комиссия) по охране труда на предприятии (состав, создание, примерные права и обязанности).
Задания
8.1 Оценить целесообразность применения в заданной ситуации некоторых основных методов защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
8.2 Выбрать для конкретной ситуации рациональные методы по защите персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
8.3 Предложить для конкретной ситуации методы, средства и порядок действий по защите персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
8.4 Оценить правильность структуры и основного содержания предложенной ему для оценки инструкции по охране труда для работников.
8.6 Выбрать для конкретной ситуации виды инструктажей работников по охране труда.
8.7 Предложить для конкретной ситуации основные мероприятия по защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

1. Перечислите основные составные части БЖД.
2. Виды производственного освещения.
3. Как классифицируется помещения по степени опасности возникновения электротравм?
4. Устойчивость производственных объектов и технологических систем в условиях ЧС.
5. Изложите основные психические проблемы трудовых процессов человека.
6. Нормирование ионизирующих излучений. Какие существуют способы защиты при работе с радиоактивными веществами?

7. Как действует пыль на организм человека?
8. Роль и задачи ГО и ЧС.
9. Средства защиты от статического электричества.
10. Способы и средства тушения пожара.
11. Изложите цели и задачи БЖД.
12. Требования предъявляемые к объектам производственного назначения при проектировании и сдаче в эксплуатацию.
13. Какие обязанности по охране труда возлагаются на административно-технический персонал?
14. Нормирование и контроль освещения.
15. Как оценивается комфортность производственных помещений?
16. Как определяется содержание ядовитых веществ в воздухе рабочей зоны?
17. Как осуществляется обучение безопасным методам работы?
18. Назовите виды и группы чрезвычайных ситуаций.
19. Эргономические требования при организации рабочего места.
20. Защита населения в условиях ЧС.
21. Как влияют метеорологические параметры на производительность труда?
22. Какие задачи решает пожарная профилактика?
23. Содержание «Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве»
24. Средства защиты в электроустановках.
25. Как классифицируются ядовитые вещества?
26. Влияние загрязнений на глобальные изменения в атмосфере Земли.
27. Роль науки в развитии охраны труда.
28. Какие противопожарные преграды проектируются при внутренней планировке промышленных, жилых и общественных зданий?
29. Изложите основные положения теории риска и роль ее в повышении безопасности.
30. Факторы определяющие пожарную опасность зданий и сооружений.
31. Качественные и количественные характеристики риска.
32. Условия и виды горения.
33. Причины и анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
34. Электромагнитные излучения и защита от них.
35. В чем суть физиологических характеристик человека?
36. Основные правила устройства, содержания и обслуживания сосудов работающих под давлением.
37. Какие существуют методы изучения причин травматизма и профессиональных заболеваний?
38. Классификация пыли по вредности на организм человека?
39. Основные положения эргономики.
40. На какие категории подразделяются производства по взрывопожароопасности?
41. Какие меры применяются для борьбы с шумом?
42. Вынужденная эвакуация людей из зданий.
43. Как характеризуется вредность шума?
44. Какие имеются способы повышения пределов огнестойкости строительных конструкций?
45. Какие существуют методы очистки воздуха от пыли?
46. Индивидуальные средства защиты и обучение населения поведению в условиях ЧС.
47. Виды ионизирующих излучений. Воздействие радиоактивных излучений на организм человека.
48. Защитные средства в здании взрывоопасных производств.
49. Природно-стихийные бедствия и воздействия их на техносферу.
50. Организация спасательных и других неотложных мероприятий при ЧС.
51. Правовое, нормативно-техническое обеспечение охраны труда на производстве.
52. Государственные нормативные требования.
53. Система управления охраной труда.
54. Показатели состояния безопасности и условий труда.
55. Государственная экспертиза условий труда в РФ.
56. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.
57. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний.
58. Условия, определяющие создание службы охраны труда.
59. Задачи службы охраны труда.
60. Содержание трудового договора по условиям и охране труда.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

-

5.4. Перечень видов оценочных средств

Приложение 1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Белов, С. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	М.: Высшая школа, 1999
Л1.2	Шерстобитова, Людмила Владимировна	Психология безопасности труда: учебно-методическое пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л1.3	Афанасьева, О. С., Тихонова, О. В.	Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: учебное пособие	Новосибирск: НГТУ, 2020
Л1.4	Алексеев, Р. П.	Основы электробезопасности при работах в электроустановках: учебное пособие	Улан-Удэ: ВСГУТУ, 2016
Л1.5	Фомин, А. И., Кроль, Г. В.	Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018
Л1.6	Белов, Сергей Викторович, Ильницкая, Александра Васильевна, Козьяков, Анатолий Федорович	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	М.: Высшая школа, 2001
Л1.7	Арустамов, Э. А., Волощенко, А. Е., Гуськов, Г. В.	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов	М.: Дашков и К, 2002
Л1.8	Кузнецова, Юлия Наильевна	Психология безопасности труда: программа, методические указания и контрольные задания для студентов направления подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность" заочной формы обучения	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
Л1.9	Гныря, Алексей Игнатьевич, Карауш, Сергей Андреевич, Гужев, Александр Иванович	Безопасность технологических процессов: Лабораторный практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2003
Л1.10	Вытовтов, К. А.	Основы электробезопасности и охраны труда в системах связи: учебное пособие	Астрахань: АГТУ, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Алибекова, И.В., Лактионов, К.С.	Безопасность труда в строительстве и разработка метода экспресс мониторинга условий труда - 2016. - ' 9 (специальный выпуск 27): научный журнал	Москва: Горная книга, 2016
Л2.2	Захарченко, Г. Д.	Оказание первой помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для выполнения практических и самостоятельных работ	Брянск: Брянский ГАУ, 2018
Л2.3		Специальная оценка условий труда: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.4		Оказание первой помощи при ушибах, вывихах и переломах: учебно-практическое пособие	Курган: КГУ, 2016
Л2.5	Есман, А. К., Юркевич, Н. П., Савчук, Г. К., Кужир, П. Г., Бибик, А. И., Зыков, Г. Л., Потачиц, В. А., Журавкевич, В. Е., Попко, С. В., Климович, И. А.	Механические колебания: пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 промышленное и гражданское строительство; 1-70 04 02 теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна; 1-70 04 03 водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов; 1-70 03 02 мосты, транспортные тоннели и метрополитены	Минск: БНТУ, 2020
Л2.6	Коптев, Дмитрий Васильевич, Орлов, Геннадий Григорьевич, Булыгин, Виктор Иванович	Безопасность труда в строительстве: (инженерные расчеты по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"): учебное пособие	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2003

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.7	Афанасьева, Олеся Сергеевна, Тихонова, Ольга Васильевна	Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2020
Л2.8	Арустамов, Э. А., Волощенко, А. Е., Гуськов, Г. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	М.: Дашков и К, 2000
Л2.9	Манойлов, Владимир Евстафьевич	Основы электробезопасности	Л.: Энергоатомиздат, 1991

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Анисимов, Максим Васильевич	Расчет теплообмена человека в условиях искусственного микроклимата: методические указания к практическим занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л3.2	Анисимов, Максим Васильевич, Цветкова, Людмила Николаевна	Обеспечение безопасности при работе с персональным компьютером: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2006
Л3.3	Лонский, О. В.	Психология безопасности труда: учебно-методическое пособие	Пермь: ПНИПУ, 2014
Л3.4	Попадчук, С. Б., Герасимова, О. В.	Оказание первой помощи в неотложных ситуациях: учебно-практическое пособие	Курган: КГУ, 2011
Л3.5	Цветкова, Людмила Николаевна, Талдонова, Наталья Владимировна	Исследование переключения внимания: методические указания к практическим работам	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.6	Цветкова, Людмила Николаевна	Оценка радиационной обстановки в чрезвычайных ситуациях: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2000
Л3.7	Анисимов, Максим Васильевич	Формирование микроклимата в зданиях различного назначения за счет применения систем отопления: методические указания к практическим занятиям по дис.: "Безопасность жизнедеятельности", "Современные проблемы микроклимата в рабочей зоне"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л3.8	Конева, Нина Александровна, Соловьева, Юлия Владимировна	Механические колебания: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л3.9	Анисимов, Максим Васильевич	Обеспечение параметров микроклимата в зданиях за счет естественной вентиляции: методические указания к практическим занятиям по дис.: "Безопасность жизнедеятельности", "Современные проблемы микроклимата в рабочей зоне"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л3.10	Кузнецова, Ю. Н.	Качественная классификация опасностей: методические указания к практическим занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.11	Герасимова, Ольга Олеговна, Карауш, Сергей Андреевич	Оказание первой помощи при электротравмах: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л3.12	Ковалев, Геннадий Иванович	Оценка условий труда в зависимости от тяжести трудового процесса: методические указания к практическим занятиям и курсовому проектированию	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2003

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Mozilla Firefox

6.3.1.4	МойОфис Таблица
6.3.1.5	МойОфис Текст

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
503/7	Учебная аудитоиия	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security GIMP 2.6.12-2 Inkscape LibreOffice Scilab 5.3.3 XnView Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная	
502/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
325/1	Читальный зал	Столы Стулья Доска Проектор Монитор Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формой промежуточной аттестации является зачет.
В течение семестра студенты изучают 9 тем, по каждой из которых проводится экспресс-опрос в письменной форме. После разбора темы на занятии, студенты в течение недели изучают ее самостоятельно. В начале следующего занятия в течение 20-25 минут проводится письменный опрос каждого студента, и затем изучается следующая тема. Письменные ответы студентов проверяются преподавателем. Каждый билет содержит 5 вопросов. На следующем занятии студент узнает, сколько баллов из 5 он набрал. За семестр необходимо набрать 36 балла, тогда студенту автоматически выставляется зачет. Если студент за семестр набрал меньшее число баллов, тогда он должен пересдать темы, по которым он набрал менее 3 баллов, и когда он наберет 36 баллов, ему выставляется зачет.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам

рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Системный анализ в сервисе

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	20,8	
самостоятельная работа	150,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	20,8	20,8	20,8	20,8
Контактная работа	21,15	21,15	21,15	21,15
Сам. работа	150,2	150,2	150,2	150,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Власов Юрий Алексеевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний о сущности системного анализа и системного подхода при организации и управлении автомобильным

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.2	Технологии делового общения
2.1.3	Экономика и предпринимательство
2.1.4	Информационные технологии
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Введение в специальность
2.1.7	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная практика
2.2.2	Сервисная деятельность
2.2.3	Управление проектами
2.2.4	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.5	Инновации в сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Знать:
где осуществляется поиск для решения поставленной задачи
Уметь:
выполнить поиск, проанализировать и применить необходимую информацию для решения поставленной задачи
Владеть:
знаниями по информационным ресурсам

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
Знать:
системный подход к решению задач
Уметь:
использовать системный подход и подбирать необходимые системы решений
Владеть:
оценкой соответствия выбранного информационного ресурса

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Знать:
способы и средства поиска информации
Уметь:
систематизировать полученную информацию
Владеть:
систематизацией полученной информации в соответствии с требованиями

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
Знать:
правила изложения информации
Уметь:
последовательно излагать информацию
Владеть:
логичным и последовательным изложением выявленной информации

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Знать:
системные связи и отношения между изучаемыми явлениями
Уметь:
выявлять системные связи
Владеть:
знаниями для принятия решений на основе принятой парадигмы

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Знать:
понятия диалектические и формально-логические противоречия
Уметь:
выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации
Владеть:
знаниями и умениями определения достоверности получаемой информации

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Знать:
способы аргументирования выводов и суждений
Уметь:
формулировать аргументированные выводы и суждения
Владеть:
знаниями в области философского понятийного аппарата

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Теоретические основы системного анализа /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.2	Теоретические основы системного анализа /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.3	Теоретические основы системного анализа /Ср/	2	16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.4	Модели и моделирование систем /Лек/	2	1,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.5	Модели и моделирование систем /Пр/	2	1,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Модели и моделирование систем /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.7	Выбор. Системный анализ при принятии решений. /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Выбор. Системный анализ при принятии решений. /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.9	Выбор. Системный анализ при принятии решений. /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.10	Метод анализа иерархий /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.11	Метод анализа иерархий /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.12	Метод анализа иерархий /Ср/	2	16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.13	Логика и логистика на транспорте /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.14	Логика и логистика на транспорте /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.15	Логика и логистика на транспорте /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.16	Безопасность и организация транспортных систем /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.17	Безопасность и организация транспортных систем /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.18	Безопасность и организация транспортных систем /Ср/	2	16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.19	Основы системы «человек – автомобиль – дорога – среда» /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.20	Основы системы «человек – автомобиль – дорога – среда» /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.21	Основы системы «человек – автомобиль – дорога – среда» /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.22	Системный подход при организации технической эксплуатации АТС в условиях автосервиса /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.23	Системный подход при организации технической эксплуатации АТС в условиях автосервиса /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.24	Системный подход при организации технической эксплуатации АТС в условиях автосервиса /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.25	Системный подход при оптимизации технических и управленческих решений в сервисе /Лек/	2	1,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.26	Системный подход при оптимизации технических и управленческих решений в сервисе /Пр/	2	1,5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.27	Системный подход при оптимизации технических и управленческих решений в сервисе /Ср/	2	17,2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7	Л1.7 Л1.5 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.28	Экзамен /Катт/	2	0,35			0	
1.29	Выполнение, оформление и защита курсовой работы /Курс пр/	2	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Дайте понятие и охарактеризуйте предмет изучения системного анализа.
2. Определите системный подход и системный анализ
3. Дайте определение понятия «система». Основные признаки системы.
4. Перечислите основные принципы системного анализа
5. Дайте основные понятия системного анализа
6. Что собой представляют элементы и подсистемы. Входные и выходные элементы.
7. Опишите процесс установления границ системы. Дайте понятия полной системы и подсистемы, окружающей среде.
8. Определите роль прямых и обратных связей.
9. В чем различия задач и целей? Определите меры (критерии) эффективности.
10. Обозначьте проблемы анализа и синтеза.
11. Перечислите основные задачи системного анализа.
12. Дайте понятие и классификацию систем.
13. Что собой представляет декомпозиция систем.
14. Опишите алгоритм декомпозиции.
15. Опишите этапы синтеза систем.
16. Охарактеризуйте основные принципы системного подхода.
17. Опишите применение системного анализа в сервисе.
18. Обозначьте основные направления системного анализа в сервисе.
19. Опишите задачи управления в кибернетике.
20. Дайте характеристику базовой методике системного анализа.

21. Опишите окружение сервисной организации системы.
22. Опишите процесс генерирования альтернатив.
23. Опишите процесс постановки проблемы и определение целей системы.
24. Раскройте роль информации при решении проблем.
25. Дайте понятие модели и моделирования.
26. Перечислите виды моделей.
27. Охарактеризуйте процесс принятия решения.
28. Раскройте типологию управленческих решений.
29. Определите уровни организации управленческих решений.
30. Перечислите участников процесса принятия решения.
31. Определите факторы, влияющие на процесс принятия решения.
32. Перечислите методы решения многокритериальных задач в сервисе.
33. Опишите принятие решения в условиях неопределенности.
34. Перечислите критерии принятия решений в условиях неопределенности.
35. Опишите проектирование сервисных систем. Основные принципы проектирования.
36. Раскройте значение информации для анализа и моделирования систем.
37. Опишите структуру иерархии и методы ее построения.
38. Опишите процедуру определения приоритетов.
39. Охарактеризуйте понятие шкалы отношений метода анализа иерархий.
40. Назовите этапы применения метода анализа иерархий.
41. Назовите основные понятия метода анализа иерархий.
42. Опишите основную характеристику системы «водитель – автомобиль – дорога – среда».
43. Перечислите решения, которые принимает водитель и назовите возможные ошибки.
44. Назовите системные признаки, которыми обладает водитель.
45. Назовите системные признаки автомобиля по условиям безопасности.
46. Назовите элементы системы активной безопасности автомобиля.
47. Назовите элементы системы пассивной безопасности автомобиля.
48. Назовите элементы системы послеаварийной безопасности автомобиля.
49. Опишите автомобильную дорогу, как систему транспортного сооружения.
50. Назовите системные параметры внешней среды системы ВАДС.
51. Назовите системные параметры внутренней среды системы ВАДС.
52. Охарактеризуйте систему сервисных услуг для автомобилистов (физических лиц).
53. Охарактеризуйте систему сервисных услуг для корпоративных клиентов.
54. Дайте обобщенное определение понятия «логистика».
55. Назовите исторические корни логистики.
56. Назовите основные сферы и функции логистики.
57. Охарактеризуйте понятие основных логистических потоков.
58. Охарактеризуйте понятие логистической системы.
59. Расскажите о классификации логистических систем.
60. Раскройте структуру логистической системы.

5.2. Темы письменных работ

Темы самостоятельных работ.

1. Выбор технологического оборудования для поста общей диагностики.
2. Выбор технологического оборудования для поста поэлементной диагностики.
3. Выбор технологического оборудования для зоны ЕО.
4. Выбор технологического оборудования для зоны ТО-1.
5. Выбор технологического оборудования для зоны ТО-2.
6. Выбор технологического оборудования для зоны ТР.
7. Выбор технологического оборудования для агрегатного участка.
8. Выбор технологического оборудования для слесарно-механического участка.
9. Выбор технологического оборудования для топливного участка дизельной аппаратуры.
10. Выбор технологического оборудования для топливного участка бензиновой аппаратуры.
11. Выбор технологического оборудования для аккумуляторного участка.
12. Выбор технологического оборудования для шиноремонтного участка.
13. Выбор технологического оборудования для моторного участка.
14. Выбор технологического оборудования для электротехнического участка.
15. Выбор технологического оборудования для медницко-радиаторного участка.
16. Выбор технологического оборудования для кузовного участка.
17. Выбор технологического оборудования для теплового участка.
18. Выбор технологического оборудования для сварочного участка.
19. Выбор технологического оборудования для жестяницкого участка.
20. Выбор технологического оборудования для кузнечно-рессорного участка.
21. Выбор технологического оборудования для малярного участка.
22. Выбор технологического оборудования для обойного участка.
23. Выбор технологического оборудования для арматурного участка.
24. Выбор технологического оборудования для лаборатории физико-химического анализа масла.

25.	Выбор технологического оборудования для лаборатории спектрального анализа масла.

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4 УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7	Темы самостоятельных работ Вопросы для экзамена

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Темы самостоятельных работ
2. Вопросы для экзамена

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Горохов, Андрей Витальевич	Основы системного анализа: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Перегудов, Феликс Иванович, Тарасенко, Феликс Петрович	Введение в системный анализ: учебное пособие для вузов	М.: Высшая школа, 1989
Л1.3	Финченко, Николай Иванович, Давыдов, Анатолий Валерьевич, Халтурин, Дмитрий Владимирович	Логистика на транспорте: учебно-метод. пособие для практ. занятий	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л1.4	Антонов, Александр Владимирович	Системный анализ: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.5	Шевченко, Алеся Сергеевна	Системный анализ и принятие решений: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.6	Пруцков, Алексей Викторович, Волкова, Лилия Леонидовна	Математическая логика и теория алгоритмов: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2018
Л1.7	Арсланов, М. А., Минатуллаев, Ш. М., Салатова, Д. А., Джапаров, Б. А.	Логистика на транспорте: учебное пособие	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021
Л1.8	Губенко, А. В., Ксенофонтова, Т. Ю., Мерзликина, А. С.	Системный анализ в управлении предприятием на транспорте: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Балясников, В. В.	Конспект лекций дисциплины "Безопасность транспортных систем": для специальностей 280102 безопасность технологических процессов и производств, 190701 организация перевозок и управление в единой транспортной системе, 230401 математическое моделирование процессов управления на транспорте 100101 сервис на транспорте	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2012
Л2.2	Ротенберг, Роберт Владимирович	Основы надежности системы водитель-автомобиль-дорога-среда	М.: Машиностроение, 1986
Л2.3	Миротин, Леонид Борисович, Ташбаев, Ырысбек Эгембердиевич, Гудков, Владислав Александрович	Транспортная логистика: Учебник для вузов	М.: Экзамен, 2003
Л2.4	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис. Маркетинг и анализ: практическое пособие	М.: Дашков и К, 2008

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Неруш, Юрий Максимович, Саркисов, Сергей Васильевич	Транспортная логистика: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
Э2	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»
Э3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Э4	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э5	Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU»
Э6	Журнал «АБС-авто»

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/.
6.3.2.2	2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» (http://znanium.com).
6.3.2.3	3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» (http://biblio-online.ru).
6.3.2.4	4. Электронно-библиотечная система «Лань» (http://e.lanbook.com).
6.3.2.5	5. Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» (https://elibrary.ru).
6.3.2.6	6. Справочная правовая система Консультант Плюс.
6.3.2.7	7. Информационно-правовое обеспечение ГАРАНТ.
6.3.2.8	8. Журнал «АБС-авто». https://abs-magazine.ru/.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Экономика и предпринимательство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	20,8	
самостоятельная работа	150,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	20,8	20,8	20,8	20,8
Контактная работа	21,15	21,15	21,15	21,15
Сам. работа	150,2	150,2	150,2	150,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Подопригора Юлия Валериевна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20242025 уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	формирование у студентов способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, умение анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5.1: Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий сервиса
Знать:
основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность предприятий
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-5.2: Принимает экономически обоснованные управленческие решения
Знать:
-
Уметь:
соизмерять способы и методы отдачи от принятых управленческих решений
Владеть:
-

ОПК-5.3: Обеспечивает экономическую эффективность сервисной деятельности предприятия
Знать:
-
Уметь:
рассчитывать показатели, обеспечивающих экономическую эффективность сервисной деятельности предприятия
Владеть:
-

УК-10.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Знать:
основные виды налогов, виды ценных бумаг; основы поведения экономических агентов
Уметь:
воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений
Владеть:
-

УК-10.2: Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Знать:
основные виды личных доходов, основные виды расходов, в том числе обязательных, принципы личного финансового планирования и ведения личного бюджета
Уметь:
вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла

Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные понятия и категории экономики, экономические законы и закономерности; теорию рыночного спроса и предложения, рыночные структуры, теорию издержек производства, макроэкономические показатели, факторы экономического роста; особенности циклического развития экономики
3.2	**Уметь:**
3.2.1	анализировать имеющиеся экономические показатели; на основе результатов анализа формулировать заключение о состоянии соответствующих экономических категорий; применять основные положения и методы экономической теории для понимания основных закономерностей, тенденций и взаимосвязей развития в сфере экономики и для решения задач; критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Предмет, методы и функции экономики						
1.1	Предмет, методы и функции экономики /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
1.2	Предмет, методы и функции экономики /Ср/	2	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
1.3	Предмет, методы и функции экономики /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2		0	
	Раздел 2. Взаимодействие спроса и предложения						
2.1	Взаимодействие спроса и предложения. /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
2.2	Взаимодействие спроса и предложения. /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.2Л2.2	0	
2.3	Взаимодействие спроса и предложения. /Ср/	2	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	Раздел 3. Экономика фирмы						
3.1	Экономика фирмы /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1Л2.2	0	

3.2	Экономика фирмы /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.2Л2.1	0	
3.3	Экономика фирмы /Ср/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	Раздел 4. Издержки и прибыль фирмы						
4.1	Издержки и прибыль фирмы /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
4.2	Издержки и прибыль фирмы /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
4.3	Издержки и прибыль фирмы /Ср/	2	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	Раздел 5. Рыночные ситуации						
5.1	Рыночные ситуации /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
5.2	Рыночные ситуации /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
5.3	Рыночные ситуации /Ср/	2	19,2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 6. Важнейшие макроэкономические показатели						
6.1	Важнейшие макроэкономические показатели /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
6.2	Важнейшие макроэкономические показатели /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
6.3	Важнейшие макроэкономические показатели /Ср/	2	18	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

	Раздел 7. Макроэкономическая нестабильность						
7.1	Макроэкономическая нестабильность /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
7.2	Макроэкономическая нестабильность /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
7.3	Макроэкономическая нестабильность /Ср/	2	18	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3	0	
	Раздел 8. Финансовая и налоговая системы						
8.1	Финансовая и налоговая система. /Лек/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3	0	
8.2	Финансовая и налоговая система. /Пр/	2	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3	0	
8.3	Финансовая и налоговая система. /Ср/	2	28	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел 9. Инвестиции в личных финансах. Управление личными финансовыми рисками и защита прав потребителей. Личное и имущественное страхование						
9.1	Инвестиции в личных финансах. Управление личными финансовыми рисками и защита прав потребителей. Личное и имущественное страхование /Пр/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3	0	
9.2	Инвестиции в личных финансах. Управление личными финансовыми рисками и защита прав потребителей. Личное и имущественное страхование /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3	0	
9.3	Инвестиции в личных финансах. Управление личными финансовыми рисками и защита прав потребителей. Личное и имущественное страхование /Ср/	2	39	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3	0	
9.4	Контактная работа в период аттестации /Катт/	2	0,35	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-10.1 УК-10.2		0	
9.5	Контр. р. /Курс пр/	2	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА

1. Дайте определение понятию «экономика».
2. Назовите модели смешанной экономики.
3. Назовите основные факторы развития экономики.
4. Назовите функции государства в экономике.
5. Роль общественного сектора в системе национальных счетов.
6. В чем заключаются особенности частно-государственного партнерства?
7. Назовите организационно-правовые формы предприятий.
8. Виды некоммерческих организаций.
9. Роль некоммерческих организаций в экономике.
10. Дайте определение понятию «некоммерческая организация».

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Понятие «экономика».
2. Микроэкономика в системе экономических знаний.
3. Основные проблемы экономики.
4. Методы и функции экономики.
5. Закон спроса и предложения.
6. Организационно-правовые формы предприятий.
7. Основные показатели эффективности функционирования предприятий.
8. Понятие издержек. Постоянные и переменные издержки.
9. Понятие себестоимости и прибыли.
10. Виды конкуренции.

5.2. Темы письменных работ

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

1. Мелкий и средний бизнес.
2. Венчурное предпринимательство.
3. Рынок ценных бумаг.
4. Издержки производства: их виды и структура.
5. Организационно-правовые формы предпринимательства.
6. Экономическое поведение фирмы в условиях монополии.
7. Монополистическая конкуренция как форма организации рынка.
8. Формирование цен на факторы производства.
9. Заработная плата: ее сущность и формы.
10. Экономическая рента.

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Прил.1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1 Вопросы для опроса
2 Темы докладов презентация
3 Контрольные работы
4 Тестирование
5 Вопросы к экзамену

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Нуралиев, Сиражудин Урцмиевич, Нуралиева, Диана Сиражудиновна	Экономика: Учебник; Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023
Л1.2	Корнейчук, Борис Васильевич	Экономика. Деловые игры: Учебное пособие	Москва: Издательство "Магистр", 2023

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Юрченко, Н. А.	Экономическое поведение и финансовая грамотность населения: учебное пособие	Екатеринбург: УрГАУ, 2020
Л2.2	Туманян, Юрий Рафаелович, Ищенко -Падукова, Оксана Александровна, Козлов, Андрей Николаевич, Мовчан, Ирина Викторовна, Писанка, Светлана Анатольевна, Прокопенко, Золина Владимировна	Финансовая грамотность: Учебник	Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020
Л2.3	Сычева-Передеро, О. В., Секлецова, О. В., Корчагина, И. В.	Финансовая грамотность: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2021

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Финансовая культура [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: https://fincult.info/, свободный
6.3.2.2	Сайт Всемирного банка [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: https://www.vsemirnyjbank.org, свободный.
6.3.2.3	Сайт Банка России [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.cbr.ru, свободный.
6.3.2.4	Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: https://minfin.gov.ru/ru/, свободный.
6.3.2.5	Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www. www.nalog.ru, свободный.
6.3.2.6	Официальный сайт Пенсионного фонда [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www. www.pfrf.ru, свободный.
6.3.2.7	Официальный сайт Роспотребнадзора [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www. www.rospotrebnadzor.ru, свободный.
6.3.2.8	Официальный сайт Консультант плюс (надежная правовая поддержка) [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/, свободный.
6.3.2.9	Компьютерная справочная система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/
6.3.2.10	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU [Электронный ресурс] . – Режим доступа: eLIBRARY. RU

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
211/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
415/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в пись-менной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
Отлично Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизирован-ные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно при-менять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Хорошо Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по су-ществу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или ре-шении задач.
Удовлетворительно Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный ха-рактер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программ-ного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
Неудовлетворительно Выставляется студенту, который не знает большей части основного со-держания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках ос-новных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
Практические занятия составляют важную часть профессиональной подготовки сту-дентов. Основная цель проведения практических занятий – формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков. Зная тему практического занятия, необходимо готовиться к нему заблаговременно. В связи с этим подготовка к практическому занятию заключается в том, чтобы до его начала изу-чить лекционный материал и указанные по теме источники информации; выполнить за-дания для самостоятельной работы.
Самостоятельная работа.
Важнейшей особенностью обучения в высшей школе является высокий уровень самостоятельности студентов в ходе образовательного процесса. Приобретение новых знаний требует от студента определенных усилий и активной работы на каждом этапе их формирования. Знания, приобретенные студентом в ходе активной самостоятельной ра-боты, являются глубокими и прочными.
При выполнении самостоятельной работы рекомендуется: записывать ключевые слова и основные термины, составлять словарь основных понятий, составлять таблицы, схемы, графики и т.д. Результатом самостоятельной работы должна быть систематизация и структурирование материала по изучаемой теме, включение его в уже имеющуюся у студента систему знаний.
Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой те-ме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Прикладная математика**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	50,8	
самостоятельная работа	224,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	20	20	20	20
Практические	28	28	28	28
Курсовое проектирование	2,8	2,8	2,8	2,8
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	50,8	50,8	50,8	50,8
Контактная работа	51,35	51,35	51,35	51,35
Сам. работа	224,2	224,2	224,2	224,2
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	288	288	288	288

Программу составил(и):

д.ф.-м.н., профессор, Онопенко Г.А. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20212026 уч.г.
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ОНОПЕНКО Галина Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний в области информационных технологий, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в профессиональной деятельности с использованием компьютера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информационные технологии
2.1.2	Математика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Знать:
Знает способы выбора информационных технологий, необходимых для представления информации в сфере сервиса
Уметь:
Умеет выбирать информационные технологии, необходимые для представления информации в сфере сервиса
Владеть:
Владеет навыками выбирать информационные технологии, необходимые для представления информации в сфере сервиса

ОПК-1.2: Осуществляет поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Знать:
Знает принципы обработки, хранения и поиска информации с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
Умеет применять современные прикладные программные продукты, использовать базы данных и компьютерные сетевые технологии для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Владеет навыками использования современных прикладных программных продуктов, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Знает и умеет использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Знать:
Знает основные принципы использования современных информационных и компьютерных технологий
Уметь:
Способен представлять информацию с помощью современных информационных и компьютерных технологий
Владеть:
Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает основные принципы использования современных информационных и компьютерных технологий
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Умеет применять современные прикладные программные продукты, использовать базы данных и компьютерные сетевые технологии для решения задач профессиональной деятельности
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками использования современных прикладных программных продуктов, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Раздел 1. Основные понятия баз данных						
1.1	Введение в базы данных (БД). Основные определения. БД как важнейший компонент информационных систем (ИС). Принципы организации баз данных. СУБД Access. Особенности интерфейса. Основные объекты БД. Учебная БД «Борей» Интерфейс СУБД Libre Office Base. Работа с основными объектами в СУБД Libre Office Base /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.2	Введение в базы данных (БД). Основные определения. БД как важнейший компонент информационных систем (ИС). Принципы организации баз данных. СУБД Access. Особенности интерфейса. Основные объекты БД. Учебная БД «Борей» Интерфейс СУБД Libre Office Base. Работа с основными объектами в СУБД Libre Office Base /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы
1.3	Введение в базы данных (БД). Основные определения. БД как важнейший компонент информационных систем (ИС). Принципы организации баз данных. СУБД Access. Особенности интерфейса. Основные объекты БД. Учебная БД «Борей» Интерфейс СУБД Libre Office Base. Работа с основными объектами в СУБД Libre Office Base /Ср/	2	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
1.4	Модели данных. Элементы данных и связи между ними. Иерархическая, сетевая, реляционная модели данных. Особая роль реляционной модели данных. Создание базы данных в СУБД Access. Создание и работа с таблицами БД. Фор-матирование внешнего вида таблиц. Сортировка и поиск записей. Исторические имена в теории БД (Кодд, Фон Нейман, Дейт, Вирт и др.) /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.5	Модели данных. Элементы данных и связи между ними. Иерархическая, сетевая, реляционная модели данных. Особая роль реляционной модели данных. Создание базы данных в СУБД Access. Создание и работа с таблицами БД. Фор-матирование внешнего вида таблиц. Сортировка и поиск записей. Исторические имена в теории БД (Кодд, Фон Нейман, Дейт, Вирт и др.) /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы

1.6	Модели данных. Элементы данных и связи между ними. Иерархическая, сетевая, реляционная модели данных. Особая роль реляционной модели данных. Создание базы данных в СУБД Access. Создание и работа с таблицами БД. Форматирование внешнего вида таблиц. Сортировка и поиск записей. Исторические имена в теории БД (Кодд, Фон Нейман, Дейт, Вирт и др.) /Ср/	2	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
1.7	Основные понятия реляционных баз данных. Тип данных. Отношение. Свойства отношений. Операции реляционной алгебры Создание БД по заданной тематике. Создание таблиц, установка связей между таблицами, наполнение таблиц данными. Поиск информации в БД с использованием фильтра. Установка и снятие фильтра. Различные виды фильтрации. Запросы на выборку информации из БД. Организация вычисляемых полей. Параметрический запрос. Запросы на модификацию информации БД Создание QBE-запросов. Проектирование и настройка форм и отчетов /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.8	Основные понятия реляционных баз данных. Тип данных. Отношение. Свойства отношений. Операции реляционной алгебры Создание БД по заданной тематике. Создание таблиц, установка связей между таблицами, наполнение таблиц данными. Поиск информации в БД с использованием фильтра. Установка и снятие фильтра. Различные виды фильтрации. Запросы на выборку информации из БД. Организация вычисляемых полей. Параметрический запрос. Запросы на модификацию информации БД Создание QBE-запросов. Проектирование и настройка форм и отчетов /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы
1.9	Основные понятия реляционных баз данных. Тип данных. Отношение. Свойства отношений. Операции реляционной алгебры Создание БД по заданной тематике. Создание таблиц, установка связей между таблицами, наполнение таблиц данными. Поиск информации в БД с использованием фильтра. Установка и снятие фильтра. Различные виды фильтрации. Запросы на выборку информации из БД. Организация вычисляемых полей. Параметрический запрос. Запросы на модификацию информации БД Создание QBE-запросов. Проектирование и настройка форм и отчетов /Ср/	2	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос

1.10	Проектирование БД. Анализ предметной области. Концептуальная модель. Сущности, связи (ER-диаграмма). Логическая и физическая модели реляционной БД. Основные нормальные формы отношений. Коммуникационные сети и БД. Сравнительный анализ архитектур клиент-сервер и файл-сервер. Использование логических операторов при формировании условия отбора данных из БД. Таблицы истинности. Защита информации в БД. Роль СУБД в этом вопросе. Специальные средства сохранения данных при их коллективном использовании. /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.11	Проектирование БД. Анализ предметной области. Концептуальная модель. Сущности, связи (ER-диаграмма). Логическая и физическая модели реляционной БД. Основные нормальные формы отношений. Коммуникационные сети и БД. Сравнительный анализ архитектур клиент-сервер и файл-сервер. Использование логических операторов при формировании условия отбора данных из БД. Таблицы истинности. Защита информации в БД. Роль СУБД в этом вопросе. Специальные средства сохранения данных при их коллективном использовании. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы
1.12	Проектирование БД. Анализ предметной области. Концептуальная модель. Сущности, связи (ER-диаграмма). Логическая и физическая модели реляционной БД. Основные нормальные формы отношений. Коммуникационные сети и БД. Сравнительный анализ архитектур клиент-сервер и файл-сервер. Использование логических операторов при формировании условия отбора данных из БД. Таблицы истинности. Защита информации в БД. Роль СУБД в этом вопросе. Специальные средства сохранения данных при их коллективном использовании. /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
	Раздел 2. Раздел 2 Основные понятия языка запросов SQL						
2.1	Обзор непроцедурного языка запросов SQL. Введение в СУБД MySQL. Описание основных объектов на языке SQL. Типы данных SQL. Запросы на языке SQL /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.2	Обзор непроцедурного языка запросов SQL. Введение в СУБД MySQL. Описание основных объектов на языке SQL. Типы данных SQL. Запросы на языке SQL /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы

2.3	Обзор непроцедурного языка запросов SQL. Введение в СУБД MySQL. Описание основных объектов на языке SQL. Типы данных SQL. Запросы на языке SQL /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
2.4	Создание запросов на языке SQL. Знакомство с языком SQL, выполнение запросов. Запросы на создание БД. Создание таблиц БД. Запрос на заполнение таблиц данными. Установка СУБД MySQL. Создание базы данных по заданной тематике в СУБД MySQL /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.5	Создание запросов на языке SQL. Знакомство с языком SQL, выполнение запросов. Запросы на создание БД. Создание таблиц БД. Запрос на заполнение таблиц данными. Установка СУБД MySQL. Создание базы данных по заданной тематике в СУБД MySQL /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы
2.6	Создание запросов на языке SQL. Знакомство с языком SQL, выполнение запросов. Запросы на создание БД. Создание таблиц БД. Запрос на заполнение таблиц данными. Установка СУБД MySQL. Создание базы данных по заданной тематике в СУБД MySQL /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
2.7	Выборка информации из БД средствами языка SQL. Правила указания критериев выборки. Использование функции агрегирования и группировки, сложные запросы Логические операторы, математические функции /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.8	Выборка информации из БД средствами языка SQL. Правила указания критериев выборки. Использование функции агрегирования и группировки, сложные запросы Логические операторы, математические функции /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Практические работы
2.9	Выборка информации из БД средствами языка SQL. Правила указания критериев выборки. Использование функции агрегирования и группировки, сложные запросы Логические операторы, математические функции /Ср/	2	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	Опрос
2.10	Контактная работа в период аттестации /Катт/	2	0,35	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.11	Экзамен /Экзамен/	2	12,45	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.5Л2.4 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
	Раздел 3. Раздел 3. Моделирование и численные методы						

3.1	Введение. Этапы решения задач с использованием персональных компьютеров. Методы решения математических задач. Типы и источники погрешностей. Устойчивость, сходимость, корректность. Численные методы, как основа решения задач математического моделирования, количественного анализа экспериментальных данных. /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.2	Введение. Этапы решения задач с использованием персональных компьютеров. Методы решения математических задач. Типы и источники погрешностей. Устойчивость, сходимость, корректность. Численные методы, как основа решения задач математического моделирования, количественного анализа экспериментальных данных. /Пр/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.3	Введение. Этапы решения задач с использованием персональных компьютеров. Методы решения математических задач. Типы и источники погрешностей. Устойчивость, сходимость, корректность. Численные методы, как основа решения задач математического моделирования, количественного анализа экспериментальных данных. /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.4	Основы работы в математическом пакете. Интерфейс, типы данных, основные вычислительные возможности. Матричные операции и задачи линейной алгебры. Символьные вычисления. Использование стандартных функций. Графические возможности. /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.5	Основы работы в математическом пакете. Интерфейс, типы данных, основные вычислительные возможности. Матричные операции и задачи линейной алгебры. Символьные вычисления. Использование стандартных функций. Графические возможности. /Ср/	2	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.6	Интерполяция, аппроксимация функций одной переменной. Аппроксимация функций методом наименьших квадратов. Подбор эмпирических зависимостей. /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.7	Интерполяция, аппроксимация функций одной переменной. По-становка задачи. Основные понятия. Локальная интерполяция: линейная, квадратичная и кубическая. Построение интерполяционных многочленов 1, 2, 3 порядка. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы

3.8	Интерполяция, аппроксимация функций одной переменной. Постановка задачи. Основные понятия. Локальная интерполяция: линейная, квадратичная и кубическая. Построение интерполяционных многочленов 1, 2, 3 порядка. /Ср/	2	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.9	Аппроксимация функций методом наименьших квадратов. Линейная аппроксимация. Аппроксимация полиномами. Метод наименьших квадратов. Подбор эмпирических зависимостей. Прогнозирование значений экспериментальных данных. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.10	Аппроксимация функций методом наименьших квадратов. Линейная аппроксимация. Аппроксимация полиномами. Метод наименьших квадратов. Подбор эмпирических зависимостей. Прогнозирование значений экспериментальных данных. /Ср/	2	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.11	Задачи линейной алгебры, их роль в решении профессиональных задач. Точные и приближенные методы решения систем линейных уравнений. Методы Крамера, Гаусса. /Лек/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.12	Задачи линейной алгебры, их роль в решении профессиональных задач. Точные и приближенные методы решения систем линейных уравнений. Методы Крамера, Гаусса. /Пр/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.13	Задачи линейной алгебры, их роль в решении профессиональных задач. Точные и приближенные методы решения систем линейных уравнений. Методы Крамера, Гаусса. /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.14	Численное интегрирование. Геометрический смысл определенного интеграла. Методы приближенных вычислений определенного интеграла: прямоугольников, трапеций. Погрешности методов. Метод Симпсона. Оценка погрешности вычислений. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.15	Численное интегрирование. Геометрический смысл определенного интеграла. Методы приближенных вычислений определенного интеграла: прямоугольников, трапеций. Погрешности методов. Метод Симпсона. Оценка погрешности вычислений. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.16	Численное интегрирование. Геометрический смысл определенного интеграла. Методы приближенных вычислений определенного интеграла: прямоугольников, трапеций. Погрешности методов. Метод Симпсона. Оценка погрешности вычислений. /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос

3.17	Приближенное решение нелинейных уравнений. Классификация нелинейных уравнений. Отделение корней. Основные методы численного решения: метод бисекции, метод касательных. Задача поиска локальных экстремумов. Понятие унимодальности функции на заданном отрезке. Метод золотого сечения. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.18	Приближенное решение нелинейных уравнений. Классификация нелинейных уравнений. Отделение корней. Основные методы численного решения: метод бисекции, метод касательных. Задача поиска локальных экстремумов. Понятие унимодальности функции на заданном отрезке. Метод золотого сечения. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.19	Приближенное решение нелинейных уравнений. Классификация нелинейных уравнений. Отделение корней. Основные методы численного решения: метод бисекции, метод касательных. Задача поиска локальных экстремумов. Понятие унимодальности функции на заданном отрезке. Метод золотого сечения. /Ср/	2	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.20	Математическое моделирование. Понятие модели. Свойства моделей. Моделирование. Типы моделирования. Математическое моделирование. Принципы и этапы построения математических моделей. Критерий практики. Классификация моделей и решаемых на их основе задач. Примеры математических моделей. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). Общее решение. Частное решение. Задача Коши. Краевая задача. Сущность метода конечных разностей. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.21	Математическое моделирование. Понятие модели. Свойства моделей. Моделирование. Типы моделирования. Математическое моделирование. Принципы и этапы построения математических моделей. Критерий практики. Классификация моделей и решаемых на их основе задач. Примеры математических моделей. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). Общее решение. Частное решение. Задача Коши. Краевая задача. Сущность метода конечных разностей. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы

3.22	Математическое моделирование. Понятие модели. Свойства моделей. Моделирование. Типы моделирования. Математическое моделирование. Принципы и этапы построения математических моделей. Критерий практики. Классификация моделей и решаемых на их основе задач. Примеры математических моделей. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). Общее решение. Частное решение. Задача Коши. Краевая задача. Сущность метода конечных разностей. /Ср/	2	10,2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.23	ОДУ 1-го порядка. Задача Коши для ОДУ 1-го порядка. Одношаговые методы. Метод Эйлера. Метод Эйлера с пересчётом (метод Хьюна). /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.24	ОДУ 1-го порядка. Задача Коши для ОДУ 1-го порядка. Одношаговые методы. Метод Эйлера. Метод Эйлера с пересчётом (метод Хьюна). /Пр/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.25	ОДУ 1-го порядка. Задача Коши для ОДУ 1-го порядка. Одношаговые методы. Метод Эйлера. Метод Эйлера с пересчётом (метод Хьюна). /Ср/	2	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос
3.26	Работа в математическом пакете. Решение ОДУ 1-го порядка с использованием стандартных функций. Метод Рунге-Кутты. ОДУ 2-го порядка. Краевая задача для ОДУ 2-го порядка. Методы стрельбы. Сведение ОДУ порядка n к системе ОДУ 1-го порядка. /Пр/	2	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.27	Работа в математическом пакете. Решение ОДУ 1-го порядка с использованием стандартных функций. Метод Рунге-Кутты. ОДУ 2-го порядка. Краевая задача для ОДУ 2-го порядка. Методы стрельбы. Сведение ОДУ порядка n к системе ОДУ 1-го порядка. /Ср/	2	18	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Практические работы
3.28	Курсовой проект /Курс пр/	2	2,8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	
3.29	Выполнение курсового проекта и подготовка к защите КП /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	Опрос Защита проекта
3.30	Контактная работа в период аттестации /Катт/	2	0,2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.4 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.3 Л3.4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Дайте общее определение информационной системы.
2. Что такое предметная область? Приведите примеры базы данных на бытовом уровне. Структурные особенности представления информации в них.
3. Дайте определение базы данных, СУБД
4. Каковы место и роль СУБД в информационной системе
5. Назовите основные функции СУБД.
6. Приведите классификацию БД в зависимости от технологии обработки данных.

7. Какие существуют БД в зависимости от способа доступа к данным?
8. Поясните схемы иерархической и сетевой баз данных.
9. Какие базы данных называются реляционными? Базовые понятия реляционных БД: тип данных, домен, атрибут, кортеж, отношение, схема отношений.
10. Реляционные связи между таблицами БД.
11. Перечислите и охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла информационной системы.
12. Приведите общую схему процесса проектирования БД.
13. Опишите этапы концептуального проектирования.
14. Опишите процесс создания логической модели БД, нацеленной на использование реляционной СУБД.
15. Сформулируйте понятие функциональной зависимости. Определите 1НФ, 2НФ и 3НФ представления реляционной модели.
16. Опишите набор традиционных операций над множествами как операций реляционной ал-гебры. Опишите набор специальных операций реляционной алгебры.
17. Перечислите достоинства и недостатки реляционных систем.
18. Объектно-ориентированная модель. Особенности ООСУБД.
19. Язык SQL: общие сведения о языке, роль и место в современных СУБД
20. СУБД MS Access 2007. Особенности интерфейса.
21. Перечислите основные объекты СУБД. Какие функции они выполняют?
22. Типы данных в СУБД.
23. Какую информацию о БД представляет схема данных?
24. Основные свойства поля в MS Access.
25. Цель введения процедуры индексации поля.
26. Что такое поле подстановки, его назначение.
27. Назначение экранных форм. Понятие подчинённой формы.
28. Что такое запрос? Основные виды запросов. Что такое критерий (условие отбора)?
29. Принципы организации QBE-запроса. Использование логических операторов And (и) и Or (или) в QBE-запросах.
30. Отбор данных из базы с использованием SQL-запросов.
31. Использование логических операторов «И», «Или» и «Не» в запросах.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Что понимается под погрешностью?
2. Какие источники погрешностей Вы знаете?
3. Какую погрешность относят к неустранимой погрешности? Можно ли её уменьшить?
4. С чем связана погрешность численного метода? Как её уменьшить?
5. Из-за чего возникают ошибки округления?
6. Возникает ли погрешность при выполнении арифметических операций с целыми числами?
7. Дайте понятие абсолютной погрешности приближённого числа.
8. Дайте понятие относительной погрешности приближённого числа.
9. Почему считается, что относительная погрешность лучше характеризует точность результа-та?
10. Дайте понятие предельной абсолютной погрешности приближённого числа.
11. Дайте понятие предельной относительной погрешности приближённого числа.
12. Какие методы решения нелинейных уравнений вам известны?
13. В каких случаях необходимо использовать итерационные методы?
14. Каким условиям должна удовлетворять функция f(x) на интервале [a,b], где ищется корень?
15. Что значит решить уравнение итерационным методом?
16. Из каких этапов состоит задача нахождения корня уравнения итерационным методом?
17. Назовите способы отделения корней?
18. Какую задачу решает метод бисекции?
19. В чём состоит сущность метода бисекции?
20. Какую задачу решает метод хорд?
21. В чём состоит сущность метода хорд?
22. Каковы условия окончания итерационного процесса в методах бисекции и хорд?
23. Какую задачу решает метод Ньютона?
24. В чём состоит сущность метода Ньютона?
25. Каково условие окончания итерационного процесса в методе Ньютона?
26. Как выбрать начальное приближение для метода Ньютона?
27. Сравните скорости сходимости методов бисекции, хорд и Ньютона?
28. Какую задачу решает метод простых итераций?
29. В чём состоит сущность метода простых итераций?
30. Какие типы сходимости возможны в методе простых итераций?
31. Каково условие окончания итерационного процесса в методе простых итераций?
32. Сформулируйте достаточное условие сходимости метода простых итераций?
33. Какую задачу решает метод Гаусса?
34. В чём состоит сущность метода Гаусса?
35. Каким является метода Гаусса – прямым или итерационным?
36. Что понимается под прямым ходом метода Гаусса?
37. Какие эквивалентные преобразования используются при выполнении прямого хода метода Гаусса?

38. Что понимается под обратным ходом метода Гаусса? Как он выполняется?
39. Какую задачу решает метод Гаусса?
40. В чём состоит сущность метода Зейделя?
41. Каким является метода Зейделя – прямым или итерационным?
42. Что понимается под аппроксимацией функции?
43. Когда возникает задача аппроксимации?
44. Охарактеризуйте квадратичное приближение.
45. Какую задачу решает метод наименьших квадратов?
46. В чём состоит сущность метода наименьших квадратов?
47. Как ставится задача интерполяции функции?
48. Чем отличаются локальная и глобальная интерполяция?
49. Чем отличаются линейная и квадратичная интерполяция?
50. Что представляет собой кубический сплайн?
51. Как строится интерполяционный многочлен Лагранжа?
52. Какие понятия положены в основу построения интерполяционного многочлена Ньютона?
53. Как строится интерполяционный многочлен Ньютона?
54. Понятие определённого интеграла, его геометрический смысл.
55. Формула Ньютона-Лейбница, условия её применения.
56. Формула прямоугольников. Связь точности численного интегрирования с количеством то-чек разбиения области интегрирования на интервалы.
57. Какую задачу решает метод прямоугольников?
58. В чём состоит сущность метода прямоугольников.
59. Какую задачу решает метод трапеций?
60. В чём состоит сущность метода трапеций.
61. Какую задачу решает метод Симпсона?
62. В чём состоит сущность метода Симпсона.
63. Когда возникает задача оптимизации?
64. Что является условием существования экстремума функция одной переменной?
65. Что понимается под критической точкой?
66. Что называется интервалом унимодальности?
67. Что понимают под золотым сечением?
68. В чём заключается замечательное свойство золотого сечения?
69. Какую задачу решает метод золотого сечения?
70. В чём состоит сущность метода золотого сечения.
71. Какие существуют способы решения нелинейных уравнений в Mathcad?
72. Какие существуют способы решения СЛАУ в Mathcad?
73. Что такое обыкновенное дифференциальное уравнение (ОДУ)?
74. Какова геометрическая интерпретация решения ОДУ?
75. Что представляют собой общее и частное решение ОДУ?
76. Как ставится задача Коши для ОДУ 1-го порядка?
77. Какую задачу решает метод Эйлера?
78. В чём состоит сущность метода Эйлера?
79. Каким является метод Эйлера – одношаговым или многошаговым?
80. Какую задачу решает метод Эйлера с пересчётом (метода Хьюна)?
81. В чём состоит сущность метода Хьюна?
82. Каким является метод Хьюна – одношаговым или многошаговым?
83. Какую задачу решает метод Рунге-Кутты?
84. В чём состоит сущность метода Рунге-Кутты?
85. Каким является метод Рунге-Кутты – одношаговым или многошаговым?
86. Как ставится краевая задача для ОДУ 2-го порядка?
87. В чём состоит сущность методов стрельбы решения краевой задачи для ОДУ 2-го порядка.

5.2. Темы письменных работ

ЗАДАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

Выполнить расчёты согласно варианту, следуя методическим указаниям:
Численные методы: методические указания и задания к контрольной работе / Том. гос. ар-хит.-строит. ун-т; сост.: Н.В. Лаходынова, И.А. Иконникова, Г.А. Онопенко. - Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017.- 40 с. URL: http://catalog.tsuab.ru/portal/Metodi_/2017/met2017_Lahodinova-NV-1.pdf

1. Решение нелинейных уравнений средствами табличного процессора. Построить эле-тронную таблицу (ЭТ) для нахождения корня нелинейного уравнения методом бисекции и методом Ньютона.
2. Решение системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) средствами табличного процессора. Построить ЭТ для решения СЛАУ методом Гаусса.
3. Аппроксимация функций средствами табличного процессора. Построить ЭТ для аппроксимации функции с использованием метода наименьших квадратов и метода Гаусса.
4. Аппроксимация функций средствами табличного процессора. Построить ЭТ для вычисления значения функции в заданной точке с использованием линейной интерполяции и многочлена Лагранжа 2-й степени.

5. Численное интегрирование средствами табличного процессора. Построить ЭТ для вычисления определённого интеграла по формуле Ньютона-Лейбница и методом трапеций.
6. Оптимизация функции средствами табличного процессора. Построить ЭТ для нахождения экстремумов функции одной переменной аналитическим методом и методом золотого сечения.
7. Решение СЛАУ в математическом пакете. Решить СЛАУ с использованием матричных вычислений и стандартных функций.
8. Решение нелинейных уравнений и численное интегрирование в математическом па-кете. Решить нелинейное уравнение и вычислить значение определённого интеграла различными способами.
9. Аппроксимация функций в математическом пакете. Построить интерполяционные многочлены 1-го, 2-го, 3-го порядков и вычислить значение функции в заданной точке.
10. Оптимизация функции в математическом пакете. Найти экстремумы функции одной переменной.

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств представлен в Приложении в полном объеме

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Быкова, Валентина Владимировна	Искусство создания базы данных в Microsoft Office Access 2007: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011
Л1.2	Турчак, Леонид Иванович, Плотников, Павел Владимирович	Основы численных методов: учебное пособие для вузов	М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002
Л1.3	Голицына, Ольга Леонидовна, Максимов, Николай Вениаминович, Попов, Игорь Иванович	Базы данных: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020
Л1.4	Колдаев, Виктор Дмитриевич, Гагарина, Л. Г.	Численные методы и программирование: учебное пособие для среднего профессионального образования по спец. 2200 "Информатика и вычислительная техника"	М.: Форум, 2008
Л1.5	Гинзбург, В.М.	Проектирование информационных систем в строительстве. Информационное обеспечение: учебное пособие	Москва: АСВ, 2008
Л1.6	Голицына, Ольга Леонидовна, Максимов, Николай Вениаминович, Попов, Игорь Иванович	Базы данных: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бахвалов, Николай Сергеевич, Лапин, Александр Васильевич, Чижонков, Евгений Владимирович	Численные методы в задачах и упражнениях: Учебное пособие	М.: Высшая школа, 2000
Л2.2	Безручко, Валерия Тимофеевна	Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022
Л2.3	Киреев, Владимир Иванович, Пантелеев, Андрей Владимирович	Численные методы в примерах и задачах: учебное пособие для вузов по направлению "Прикладная математика"	СПб. [и др.]: Лань, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Завгородний, Виктор Иванович, Иванова, Людмила Ивановна, Магомедов, Рамазан Магомедович, Миронова, Ирина Васильевна, Некрылов, Иван Иванович, Ниматулаев, Магомедхан Магомедович, Савина, Светлана Владимировна	Информатика для экономистов. Практикум: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Иконникова, Ирина Александровна, Вихорь, Наталия Анатольевна	Основы проектирования баз данных: методические указания к самостоятельной работе и задания к контрольной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.2	Сосновский, Николай Дмитриевич	Создание баз данных в СУБД BASE: методические указания и задания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л3.3	Иконникова, Ирина Александровна, Лаходынова, Надежда Владимировна	Решение задач математического моделирования в MATHCAD: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2005
Л3.4	Лаходынова, Надежда Владимировна, Иконникова, Ирина Александра, Онопенко, Галина Александровна	Численные методы: методические указания и задания к контрольной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Дунаев В.В. Базы данных. Язык SQL для студента. - 2-е изд., доп. и перераб.- СПб.: БХВ-Петербург, 2007. – 320 с.

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	LibreOffice
6.3.1.4	Mathcad 14.0 M020
6.3.1.5	Microsoft Access 2007
6.3.1.6	SMath Studio
6.3.1.7	Foxit Reader
6.3.1.8	Mozilla Firefox

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1 Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/ , свободный.
6.3.2.2	2 Электронные библиотеки: электронная библиотечная система www.znanium.com , многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» www.studentlibrary.ru , электронное издание ЭБС Юрайт https://www.biblio-online.ru/ , электронно-библиотечная система ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/
6.3.2.3	3 Национальный открытый университет ИНТУИТ (Интернет-университет информационных технологий) – дистанционное образование. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru/ , свободный.
6.3.2.4	4 Научная электронная библиотека e-LIBRARY / РФФИ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/ , свободный.
6.3.2.5	5 Информационная безопасность (Information Security) – http://www.infosecuritymag.com
6.3.2.6	6 Курсы дистанционного обучения ТГАСУ [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://ido.tsuab.ru/ , сервер ТГАСУ.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
412/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Blender Cisco Packet Tracer CodeBlocks GIMP 2.6.12-2 Google Chrome GPL Ghostscript Htm2chm Inkscape Lazarus LibreOffice Mathcad 14.0 M020 Microsoft Access 2007 NetEmul OriginPro SciDAVis Scilab 5.3.3 SMath Studio XnView Mozilla Firefox	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
411/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор	Cisco Packet Tracer CodeBlocks Google Chrome Lazarus LibreOffice NetEmul SMath Studio Foxit Reader Microsoft Office Pro 2010 PDF Architect 7	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
416/1	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор Доска	CodeBlocks Google Chrome Lazarus LibreOffice SMath Studio Foxit Reader Microsoft Office Pro 2010 PDF Architect 7 SciTE	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
211/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера Проектор Экран для проектора Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.

«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

Процедура зачета.
Формой промежуточной аттестации является зачет, который проводится в устной форме. На подготовку ответов отводится 20 минут. Оценка знаний производится по 2-х балльной шкале.
Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотрен-ной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое со-держание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

Процедура защиты курсового проекта.
Студент выполняет комплекс расчетов согласно заданию, на выполнение курсового проекта. Преподаватель проверяет правильность выполнения задания и устно задает вопросы, касающиеся методов и расчетов курсового проекта. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать курсовой проект в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие лекционный курс.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое об-суждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям. Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа. Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении

дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д. Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей про-граммы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технология-ми, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор те-мы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Менеджмент

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	25	
самостоятельная работа	146	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	14	14	14	14
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	25	25	25	25
Контактная работа	25,35	25,35	25,35	25,35
Сам. работа	146	146	146	146
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Дебелова Наталья Николаевна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 2024 029 уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины «Менеджмент» является формирование системы знаний в области поведения человека в организации, мотивации и результативности организации, групповом поведении в организации и организационных изменениях, а также подготовка высококвалифицированных бакалавров, способных на практике обеспечить успех и процветание предприятий в условиях рыночной конкуренции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Управление проектами
2.1.2	Системный анализ в сервисе
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Управление проектами

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.1: Определяет цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Знать:

Студент знает цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса , в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

Уметь:

Студент умеет решать задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса , в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

Владеть:

Студент демонстрирует знания и умения и способен определить цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах , в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

ОПК-2.2: Использует основные методы и приемы планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност

Знать:

Студент знает как использовать основные методы и приемы планирования , организации , мотивации и координации деятельности предприятий.

Уметь:

Студент умеет использовать основные методы и приемы планирования , организации , мотивации и координации деятельности предприятий.

Владеть:

Студент демонстрирует умения и знания и может использовать основные методы и приемы планирования , организации , мотивации и координации деятельности предприятий ,в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

ОПК-2.3: Осуществляет контроль деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Знать:

Студент знает как осуществлять контроль деятельности предприятий , в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

Уметь:

Студент умеет осуществлять контроль деятельности предприятий , в которых необходимо осуществление сервисной деятельности.

Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Определить цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса. Разработка менеджмента и содержание информационного обеспечения процесса управленческой деятельности;
3.1.2	- описать процесс, принципы, формы и методы принятия и реализации управленческих решений по поводу разработки и принятию решений;
3.1.3	- описать сущность и содержание эффективности менеджмента, ее взаимосвязь с эффективностью управленческой деятельности организации

3.2	**Уметь:**
3.2.1	Использовать методы реализации основных управленческих функций (планирование, организация, мотивация, координация и контроль);
3.2.2	- обосновать современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации;
3.2.3	- компоновать методы и основные приемы исследовательской деятельности в процессе совершенствования менеджмента организации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Осуществлять контроль деятельности предприятий сферы сервиса. Перечислить факторы, влияющие на формирование и развитие управленческой активности, проводить анализ и оценку потенциала конкретной организации, определять пути его развития. Оценивать ситуации, разрабатывать и обосновывать варианты стратегического планирования, выбирать наиболее эффективные вариант, из них.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Введение в менеджмент. Школы научного управления.						
1.1	Понятие менеджмента и его роли в общественном развитии. Предмет науки управления. Методы управления. Организация как объект управления. Понятие об уровнях управления. Основные функции управления. /Лек/	3	2	ОПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.2	Административная (классическая) школа менеджмента. Школа человеческих отношений. Американская модель менеджмента. Особенности японской модели менеджмента. Особенности западноевропейской модели менеджмента. /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Механизм менеджмента. Цели организации.						
2.1	Факторы, определяющие характер закономерностей менеджмента. Принципы управления как исходные положения и правила в деятельности менеджера любого уровня. Актуальность принципов менеджмента и условия их реализации в практической деятельности. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Понятие и видение организации. Цель и ее определение в организации. Дерево целей. Формулировка миссии. Основные компоненты миссии организации. Базовые подходы к формированию миссии организации. /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Раздел 3. Планирование деятельности организации. Стратегическое и оперативное управление.						
3.1	Планирование как процесс определения целей организации и путей их достижения. Принципы планирования и его функции. Процесс планирования: постановка цели, анализ внутренней и внешней среды. /Лек/	3	1	ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

3.2	Понятие и сущность оперативного управления. Сущность и структура стратегического управления. Управление на основе предвидения и изменений. Управление решением стратегических задач. Связь оперативного и стратегического управления. Взаимодействие стратегического и оперативного управления. /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Организационные структуры управления.						
4.1	Понятие системы управления. Условия формирования системы управления и основные внешние и внутренние факторы, влияющие на этот процесс. Объект и субъект управления. Виды разделения труда. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
4.2	Организационная структура управления. Виды организационных структур. Основные требования, предъявляемые к структурам управления при их проектировании. Иерархия управления. Уровни управления и связанные с ними типы и «роли» менеджеров. Менеджер как субъект управления. Профессиональная характеристика менеджера. Организация эффективной работы менеджера. Специфика управленческой деятельности /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Раздел 5. Управленческое решение. Моделирование ситуаций и разработка управленческих решений						
5.1	Управленческие решения в системе менеджмента организации. Информационное обеспечение управленческих решений (соотношение достоверности и оперативности). Классификация управленческих решений. Сущность, содержание и стадии принятия управленческого решения. Системный анализ в принятии решений. Методы постановки проблем, разработки вариантов решений, выбора решения, организации выполнения решения. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.2	Коллективные методы оптимизации принятия управленческого решения. Риски при принятии управленческих решений. Классификация и способы регулирования рисков /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 6. Раздел 6. Управление преобразованиями						
6.1	Сущность и классификация организационных изменений. Теории и подходы организационных изменений. Подходы для преодоления сопротивления изменениями. Модели управления организационными изменениями. /Лек/	3	1	ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	

6.2	Методы преодоления сопротивления организационными изменениями. Предпосылки стратегических преобразований. Этапы стратегических преобразований. Причины сопротивления организации изменениями /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 7. Раздел 7. Контроль и коммуникации в менеджменте.						
7.1	Понятие и содержание контроля. Контроль - функция процесса управления. Этапы процесса контроля Виды контроля. Методы контроля. Общие методы. Тотальный контроль качества /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
7.2	Коммуникационный процесс. Межличностные и организационные коммуникации. Информационные технологии в коммуникациях. Коммуникации между организацией и ее средой. Межуровневые коммуникации. Коммуникации между отдельными подразделениями. Этапы коммуникационного процесса: зарождение идеи, кодирование и выбор канала, передача, декодирование. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 8. Раздел 8. Эффективность управления в организации.						
8.1	Факторы эффективности менеджмента. Внешняя и внутренняя эффективность управления. Экономическая и социальная эффективность управления. Основные показатели оценки экономической и социальной эффективности управления: обобщающие и частные. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
8.2	Качество менеджмента, основные характеристики. Категории результативности менеджмента П. Друкера (действенность, производительность, экономичность, прибыльность, качество продукции, инновационная активность, качество трудовой жизни работников). /Пр/	3	1	ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 9. Курсовое проектирование						
9.1	Выбор стратегии и построение организационной структуры управления /Курс пр/	3	1	ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 10. Контрольная работа в период аттестации						
10.1	Выбор стратегии /Катт/	3	0,35	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 11. Самостоятельная работа						
11.1	Построение организационной структуры управления /Ср/	3	146	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания
ФОС в полном объеме приведен в Приложении 1
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Родионова, Валентина Николаевна	Стратегический менеджмент: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2020
Л1.2	Родионова, Валентина Николаевна, Федоркова, Наталия Вадимовна, Чекменев, Анатолий Николаевич	Стратегический менеджмент: учебное пособие для вузов	М.: ИНФРА-М, 2002

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Хижняк, Арнольд Николаевич, Светлов, Илья Евгеньевич	Основы эффективного менеджмента: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Завьялова, Елена Николаевна, Дебелова, Наталья Николаевна	Менеджмент: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л3.2	Дебелова, Наталья Николаевна, Прокофьева, Галина Ивановна, Гусакова, Наталья Васильевна, Завьялова, Елена Николаевна	Основы менеджмента: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Основы менеджмента [Электронный ресурс
Э2	Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс].

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	LibreOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

Процедура защиты курсовой работы
Защита курсовой работы проводится в форме очной беседы. Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с установленными требованиями. Студент должен пояснить порядок и суть представленных расчетов.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по теме курсовой работы и умение уверенно применять методику расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, сметной стоимости строительного объекта сметной стоимости строительства в целом в процессе разработки сметной документации в соответствии с заданием курсовой работы.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал по теме курсовой работы, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять методику расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, сметной стоимости строительного объекта сметной стоимости строительства в целом в процессе разработки сметной документации в соответствии с заданием курсовой работы.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении материала по теме курсовой работы, но при этом владеющему основными понятиям и категориями по теме курсовой работы, способному применять методику в соответствии с заданием курсовой работы.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания теоретического материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и в выполнении практических расчетов в соответствии с темой курсовой работы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Работа над курсом «Менеджмент» складывается из следующих элементов: посещения лекций, практических занятий, самостоятельного изучения материала по учебникам, учебным пособиям и др. источникам информации, сдачи экзамена. Методические рекомендации по работе над конспектом лекций вовремя и после проведения лекции. В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Подготовка к контрольным мероприятиям. Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа. Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере. В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет- ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Управление проектами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	25	
самостоятельная работа	182	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	14	14	14	14
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	25	25	25	25
Контактная работа	25,35	25,35	25,35	25,35
Сам. работа	182	182	182	182
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Селиверстов Алексей Алексеевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование знаний теории и практических аспектов экономических и организационно-правовых основ развития управленческой деятельности при реализации проектов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Менеджмент
2.1.2	Экономика и предпринимательство
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.1: Определяет цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Знать:

-

Уметь:

определять цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Владеть:

-

ОПК-2.2: Использует основные методы и приемы планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност

Знать:

-

Уметь:

-

Владеть:

навыками использования основных методов и приемов планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност

ОПК-2.3: Осуществляет контроль деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Знать:

основы деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности

Уметь:

-

Владеть:

-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основы деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	определять цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
3.3	**Владеть:**
3.3.1	использования основных методов и приемов планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Управление проектами						
1.1	Базовые понятия в управлении проектами, Процессы управление проектами . /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Базовые понятия в управлении проектами, Процессы управление проектами . /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Базовые понятия в управлении проектами, Процессы управление проектами . /Ср/	3	45	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Календарно-сетевое планирование проекта, Разработка проекта Разработка концепции и начальная фаза проекта. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Календарно-сетевое планирование проекта, Разработка проекта Разработка концепции и начальная фаза проекта. /Пр/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Календарно-сетевое планирование проекта, Разработка проекта Разработка концепции и начальная фаза проекта. /Ср/	3	40	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Организационные механизмы управления проектами. Оперативное управление проектами /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Организационные механизмы управления проектами. Оперативное управление проектами /Пр/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Организационные механизмы управления проектами. Оперативное управление проектами /Ср/	3	48	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Бизнес-планирование, Специфика управления проектами различных типов /Лек/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Бизнес-планирование, Специфика управления проектами различных типов /Пр/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Бизнес-планирование, Специфика управления проектами различных типов /Ср/	3	49	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Выполнение курсовой работы /Курс пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Бизнес-планирование, Специфика управления проектами различных типов /Катт/	3	0,35	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов для опроса

1 История развития управления проектами. Проектная и непроектная деятельность предприятия. Стейкхолдеры проекта. Вложенность проектов, их классификация.
2 Жизненный цикл проекта. Отраслевая специфика проектов.
3 Процессы управления проектами. Автоматизированная СУП, ее достоинства, недостатки, требования к ней.
4 Области знаний в управлении проектами, их основные процессы.
5 Организационные модели проекта, их особенности, достоинства и недостатки.
6 Команда проекта. Подрядчики и субподрядчики. Управление замыслом (содержанием) проекта.
7 Управление стоимостью, составление смет, бюджет проекта, контроль стоимости.
8 Управление ресурсами. Управление временем.
9 Методы построения зависимостей. Сетевой график, сетевая модель, методы их построения. Вехи.
10 Основные определения теории графов. Определение продолжительности работ.
11 Основные объекты, используемые в сетевых графиках, построенных методом предшествования.
12 Критический путь, подкритические пути. Оптимизация сетевых графиков.
13 Типичные ошибки в построении и оптимизации сетевых графиков.
14 Управление качеством в проектной деятельности. Стратегическое и оперативное управление качеством.
15 Управление обеспечением проектов. Управление коммуникациями.
16 Управление людскими ресурсами. Контроль исполнения проекта.
17 Классы СУП, их основные показатели, стоимость.
18 Модель данных в MS Project.
19 Основные представления MS Project.
20 Типы связей, типы задач в MS Project, временных ограничений, диаграммы Гантта.
21 Выравнивание загрузки ресурсов. Фиксация плана проекта. Фильтры.
22 Уровни управления проектами в организации.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств представлен в Приложении

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дарков, Александр Константинович	Управление проектом в сфере недвижимости: учебное пособие	М.: МИКХиС, 2005
Л1.2	Нанасов, П. С.	Управление проектом: учебное пособие по архит.-строит. спец.	М.: Ассоциация строительных вузов, 2000

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Парфенова, В. Е.	Управление проектами: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 менеджмент	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021
Л2.2	Петрова, Т. П., Бельков, А. О.	Основы проектной деятельности. Управление проектным бизнесом: учебное пособие	Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Иконникова, Ирина Александровна, Вихорь, Наталья Анатольевна	Управление проектами в Microsoft Project: методические указания к самостоятельной работе и задания к контрольной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Московское отделение Projekt Management Institute. [Электронный ресурс]. – Режим доступа :
Э2	Технологии корпоративного управления. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.iteam.ru
Э3	10. Управление проектами. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.pmmagazine.ru.

Э4	8. Стандарт управления проектами уровня предприятия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.pmprofy.ru.

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Foxit Reader
6.3.1.3	Microsoft Project Pro 2007
6.3.1.4	OnlyOffice 6.1
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
402/10	Серверная	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке.

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по

соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Сервисная деятельность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Автомобильный транспорт и электротехника**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	37,6	
самостоятельная работа	237,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	37,6	37,6	37,6	37,6
Контактная работа	38,15	38,15	38,15	38,15
Сам. работа	237,4	237,4	237,4	237,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	288	288	288	288

Программу составил(и):

старший преподаватель, Зубрицкий Алексей Валериевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Создание системы знаний о сервисной деятельности, услугах, формах обслуживания, принципах формирования новых услуг с учетом инноваций в технике, технологии, социально-экономической сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Маркетинг
2.1.2	Менеджмент
2.1.3	Системный анализ в сервисе
2.1.4	Социальное взаимодействие в отрасли
2.1.5	Введение в специальность
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.2	Стандартизация и управление качеством услуг
2.2.3	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.2.4	Инновации в сервисе
2.2.5	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.6	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2.7	Страхование на транспорте
2.2.8	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.9	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2.1: Определяет цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
Знать:
Цели и задачи для управления подразделениями предприятий сервиса
Уметь:
Управлять структурными подразделениями предприятий сферы сервиса
Владеть:
Владеть умением и навыком контроля деятельности подразделений предприятий сферы сервиса

ОПК-2.2: Использует основные методы и приемы планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност
Знать:
Основные методы и приемы планирования, организации и мотивации деятельности предприятий сферы сервиса
Уметь:
Использовать методы и приемы планирования организации, мотивации и координаци
Владеть:
Навыками планирования, мотивации и организации деятельности подразделений предприятий сферы сервиса

ОПК-2.3: Осуществляет контроль деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
Знать:
Способен осуществлять основные функции управления сервисной деятельностью
Уметь:
Осуществлять контроль деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
Владеть:
Анализом и оценкой производственно-экономические показатели предприятий сервиса.

ОПК-3.1: Оценивает качество оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий
Знать:
Критерии оценки качества оказания услуг в области сервиса

Уметь:
Обеспечивать требуемое качество процессов оказания услуг в избранной сфере профессиональной деятельности
Владеть:
Методами оценки качества оказываемых услуг

ОПК-3.2: Обеспечивает требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами
Знать:
Международные и национальные стандарты оценки качества
Уметь:
Обеспечить требуемое качество в полном соответствии с международными и национальными стандартами
Владеть:
Навыками поиска и использования необходимой информации для обеспечения высокого качества процесса оказания услуг

ОПК-3.3: Обеспечивает оказание услуг в соответствии с заявленным качеством
Знать:
Требования к качеству оказания услуг
Уметь:
Обеспечивать оказание услуг в соответствии с заявленным качеством
Владеть:
Методами и приемами обеспечения оказания услуг в соответствии с заявленным качетсвом

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Виды сервисной деятельности, принципы классификации услуг и их характеристики,
3.1.2	структуру обслуживания с учетом природных и социальных факторов,
3.1.3	теорию организации обслуживания, этику сферы сервиса и услуг, эстетику обслуживания.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Работать в «контактной зоне» как сфере реализации сервисной деятельности,
3.2.2	организовать рабочее место и обеспечить процесс продажи и предоставления услуги,
3.2.3	формировать благоприятную социально-психологическую среду межличностного общения в процессе сервисной деятельности.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Иметь навык применения научных знаний и практических подходов к разработке (конструированию) конкретной услуги,оценивать социальную значимость потребителей,
3.3.2	диагностировать сервисные ситуации и разрешить противоречия и конфликты в соответствии с правовыми нормами в сфере сервисной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Сервисная деятельность как форма удовлетворения потребностей человека						
1.1	Введение в предмет. Предмет, цели, задачи, содержание курса, методы изучения. Формы самостоятельной работы и контроля. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Введение в предмет. Формы самостоятельной работы и контроля. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.3	Введение в предмет, цели, задачи, содержание курса, методы изучения. Формы самостоятельной работы и контроля. /Ср/	3	9	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	

1.4	Сервисная деятельность как форма удовлетворения потребностей человека. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Сервисное направление деятельности в развитых странах /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.5	Анализ сервисной деятельности как формы удовлетворения потребностей человека. Исследованиесоциальных предпосылок возникновения и развития сервисной деятельности. Направления сервисной деятельности в развитых странах /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.6	Изучение социальных предпосылок возникновения и развития сервисной деятельности. Сервисное направление деятельности в странах мира /Ср/	3	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.7	Основные понятия сферы сервиса. Определение понятий «сервис», «деятельность», «услуга». Услуга как форма. Сервис как содержание. Рынок услуг, виды рынка услуг. Определение понятий «нужда», «желание», «потребность», «спрос», «обмен». Виды потребностей. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.8	Основные понятия сферы сервиса. Определение понятий «сервис», «деятельность», «услуга». Услуга как форма. Сервис как содержание. Рынок услуг, виды рынка услуг. Определение понятий «нужда», «желание», «потребность», «спрос», «обмен». Виды потребностей. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.9	Изучение основных понятий сферы сервиса. Определение понятий «сервис», «деятельность», «услуга». Услуга как форма. Сервис как содержание. Рынок услуг, виды рынка услуг. Определение «нужда», «желание», «потребность», «спрос», «обмен». Виды потребностей. /Ср/	3	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.10	Социально-экономические факторы развития сферы сервиса. Участие в увеличении национального дохода. Влияние на духовное возрождение общества. Создание новых видов услуг и рост занятости населения /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.11	Социально-экономические факторы развития сферы сервиса. Влияние сервиса на духовное возрождение общества. Вопросы создания новых видов услуг и рост занятости населения. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.12	Социально-экономические факторы развития сферы сервиса. Сервис и его влияние на духовное возрождение общества. Создание новых видов услуг. /Ср/	3	16	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	

1.13	Сущность и классификация услуг. Характеристика услуг, материальные и нематериальные услуги, классификация услуг, отличие услуги от товара /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.14	Анализ сущности и классификация услуг. Характеристика услуг, различие материальных и нематериальных услуг, классификация услуг, отличие услуги от товара. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.15	Характеристика услуг. Материальные и нематериальные услуги. Отличие услуги от товара. Сущность и разновидности услуг. /Ср/	3	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.16	Социальные предпосылки возникновения и история развития сферы сервиса в России. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. История формирования сферы Социальные услуг в России. Природа и характер сферы услуг. Понятие и сущность сервисной деятельности. Роль предпосылки возникновения и сервисной деятельности в социально-экономической жизни страны. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.17	Возникновение и история развития сферы сервиса в России. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. История формирования сферы Социальные услуг в России. Понятие и сущность сервисной деятельности. Исследование роли возникновения сервисной деятельности в социально-экономической жизни страны. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.18	Возникновение и история развития сферы сервиса в России. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. История формирования сферы Социальные услуг в России. Понятие и сущность сервисной деятельности. Исследование роли возникновения сервисной деятельности в социально-экономической жизни страны. /Ср/	3	16	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.19	Производство и потребление услуг. Факторы потребления. Национальные, региональные, этнические, демографические и природно-климатические. Их влияние на сервисную деятельность. Поведение потребителей. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	

1.20	Производство и потребление услуг. Исследование факторов потребления. Национальные, региональные, этнические, демографические и природно-климатические. Изучение поведения потребителей. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.21	Производство и потребление услуг.Факторы потребления. Национальные, региональные, этнические, демографические и природно-климатические. Их влияние на сервисную деятельность. Поведение потребителей. /Ср/	3	16	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.22	Новые виды услуг и прогрессивные формы обслуживания. Определение понятий. Новые виды услуг с применением технологий Интернет. Новые процессы приема-выдачи заказов. Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид виды услуг и профессиональной деятельности. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.23	Изучение перспективных видов услуг. Определение понятий. Новые виды услуг с применением технологий Интернет. Новые процессы приема-выдачи заказов. Анализ индивидуального обслуживания как самостоятельного вида услуги и профессиональной деятельности. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.24	Изучение перспективных видов услуг. Определение понятий. Новые виды услуг с применением технологий Интернет. Новые процессы приема-выдачи заказов. Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид виды услуг и профессиональной деятельности. /Ср/	3	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.25	/Катт/	3	0,55	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.8 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.5Л2.2 Л2.3	0	
1.26	/Курс пр/	3	1,6			0	
	Раздел 2. Раздел 2. Услуга как специфический продукт. Формы коммуникации в сервисе.						

2.1	Качество услуг. Показатели качества услуг и уровня обслуживания. Качество и уровень сервиса: понятие качества и уровня обслуживания, качества исполнения услуги, качество услуги. Ожидание потребителей от оказания услуг и их удовлетворение. Составляющие качества услуг и обслуживания. Показатели качества услуг. Критерии и составляющие качества услуг. Пути повышения качества услуг и обслуживания населения. Стандарты обслуживания как внутренняя форма контроля качества услуг и обслуживания на предприятиях сферы сервиса. Критерии качества работы и способы мотивации работников сервисных предприятий. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.2	Анализ качества услуг. Изучение показателей качества услуг и уровня обслуживания. Понятие качество и уровень сервиса: понятие качества и уровня обслуживания, качества исполнения услуги, качество услуги. Составляющие качества услуг и обслуживания. Показатели качества услуг. Критерии и составляющие качества услуг. Пути повышения качества услуг и обслуживания населения. Стандарты обслуживания как внутренняя форма контроля качества услуг и обслуживания на предприятиях сферы сервиса. Критерии качества работы и способы мотивации работников сервисных предприятий. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.3	Анализ качества услуг. Изучение показателей качества услуг и уровня обслуживания. Понятие качество и уровень сервиса: понятие качества и уровня обслуживания, качества исполнения услуги, качество услуги. Составляющие качества услуг и обслуживания. Показатели качества услуг. Критерии и составляющие качества услуг. Пути повышения качества услуг и обслуживания населения. Стандарты обслуживания как внутренняя форма контроля качества услуг и обслуживания на предприятиях сферы сервиса. Критерии качества работы и способы мотивации работников сервисных предприятий. /Ср/	3	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.4	Психологическая культура сервиса. Основные сведения о психологии, психология службы сервиса. Структура личности. Темперамент как характеристика индивидуально-психологических особенностей человека, выступающего в роли работника контактной зоны, клиента /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	

2.5	Психологическая культура сервиса. Психология службы сервиса. Структура личности. Изучение темперамента как характеристики индивидуально-психологических особенностей человека, выступающего в роли работника контактной зоны, клиента /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.6	Изучение психологической культуры сервиса. Структура личности. Анализ индивидуально-психологических особенностей человека, выступающего в роли работника контактной зоны, клиента /Ср/	3	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.7	Психология процесса обслуживания при совершении заказа, тактика обслуживания. Три этапа обслуживания. Типы решений. Степень вовлеченности клиента. Стратегия и тактика поведения специалиста. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.8	Исследование психологического процесса обслуживания при совершении заказа, тактика обслуживания. Изучение этапов обслуживания. Типы решений. Степень вовлеченности клиента. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.9	Исследование психологического процесса обслуживания при совершении заказа, тактика обслуживания. Изучение этапов обслуживания. Типы решений. Степень вовлеченности клиента. /Ср/	3	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.10	Этическая культура сервиса. Основные категории этики. Профессиональная этика. Кодекс профессиональной этики. Социальная роль, профессиональное поведение для работника сервиса. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.11	Изучение и анализ основных категории этики, профессиональная этика. Кодекс профессиональной этики. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.12	Общие понятия о этической культуре сервиса. Изучение основных категории этики. Профессиональная этика. Социальная роль, профессиональное поведение для работника сервиса. /Ср/	3	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.13	Культура общения работников с клиентами. Социальная роль, профессиональное поведение для работника сервиса.Эстетическая культура сервиса. Эстетика услуги, эстетика внешнего оформления, интерьера предприятия сервиса, внешнего облика работника. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.14	Эстетическая культура сервиса. Проработка эстетики внешнего оформления, интерьера предприятия сервиса, внешнего облика работника. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	

2.15	Практические основы культуры общения работников с клиентами. Анализ социальной роли, профессиональное поведение для работника сервиса. Важность эстетики внешнего оформления, интерьера предприятия сервиса. /Ср/	3	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.16	Конфликты в сфере сервиса и их разрешение. Природа, функции конфликта. Причины и методы преодоления конфликтов. Процесс развития конфликтов. Работа с жалобами потребителей. Принципы эффективного решения конфликтных ситуаций. Конфликтные ситуации между исполнителями и потребителями услуг и их урегулирование. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.17	Практический разбор конфликтных ситуации в сфере сервиса и их разрешение. Природа и функции конфликта. Причины и методы преодоления конфликтов. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.18	Изучение процессов развития конфликтов. Работа с жалобами потребителей. Принципы эффективного решения конфликтных ситуаций. Конфликтные ситуации между исполнителями и потребителями услуг и их урегулирование. /Ср/	3	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.19	Сервисное взаимодействие в процессе продажи услуги. Определение понятия «общение». Структура и средства общения. Функции и виды общения. Способы воздействия партнеров по общению друг на друга. /Лек/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.20	Взаимодействие с клиентом в процессе продажи услуги. . Структура и средства общения. Функции и виды общения. Анализ способов воздействия партнеров по общению друг на друга. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.21	Взаимодействие с клиентом в процессе продажи услуги. .Структура и средства общения. Функции и виды общения. Анализ способов воздействия партнеров по общению друг на друга. /Ср/	3	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.22	Правовое регулирование отношений в сервисной деятельности. Нормативные документы по обслуживанию населения. Законодательные акты в сфере бытового обслуживания. Закон «О защите прав потребителей». Правила бытового обслуживания населения в РФ. Правила оформления, приема и выдачи заказа. Правовое регулирование отношений в сервисной деятельности. Права и обязанности участников сервисной деятельности. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	

2.23	Изучение нормативных документы по обслуживанию населения. Законодательные акты в сфере бытового обслуживания. Закон «О защите прав потребителей». Правила бытового обслуживания населения в РФ. Правила оформления, приема и выдачи заказа. Правовое регулирование отношений в сервисной деятельности. Права и обязанности участников сервисной деятельности. /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
2.24	Изучение нормативных документы по обслуживанию населения. Законодательные акты в сфере бытового обслуживания. Закон «О защите прав потребителей». Правила бытового обслуживания населения в РФ. Правила оформления, приема и выдачи заказа. Правовое регулирование отношений в сервисной деятельности. Права и обязанности участников сервисной деятельности. /Ср/	3	18	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
2.25	Правила обслуживания потребителей. Система законодательно-правовых, нормативных, технических документов по регулированию отношений между исполнителями услуг и потребителями, установлению правил конкурентной борьбы, ограничению рисков. Договор как основание для оказания услуг потребителю. Расторжение договора. Ответственность сторон. Возмещение убытков. Недостатки оказанной услуги. Процедура оплаты услуги. /Пр/	3	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
2.26	Правила обслуживания потребителей. Система законодательно-правовых, нормативных, технических документов по регулированию отношений между исполнителями услуг и потребителями, установлению правил конкурентной борьбы, ограничению рисков. Договор как основание для оказания услуг потребителю. Расторжение договора. Ответственность сторон. Возмещение убытков. Недостатки оказанной услуги. Процедура оплаты услуги. /Ср/	3	10,4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.3 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену
1. Основные понятия сервисной деятельности
2. Виды сервисной деятельности
3. Сервисная деятельность как форма удовлетворения потребностей человека
4. Сущность и характеристика услуг
5. Дифференциация занятий и социальных ролей в первобытной культуре и архаических сообществах
6. Зарождение и развитие услуг в обществах древнего мира
7. Услуги в средневековом обществе Западной Европы
8. Услуги и сервисная деятельность в обществе современного типа
9. Влияние индустриального производства на сервисную деятельность
10. Сервисная деятельность в обществе постиндустриального типа
11. Влияние информационных систем на развитие сервиса
12. Влияние сервиса на социальную среду
13. Сервисная деятельность в развивающихся странах
14. Значение сервисной деятельности в условиях современной России
15. Влияние сервиса на развитие социальной мобильности

16. Влияние сервисной деятельности на содержание и характер социальных процессов
17. Услуга как основной элемент сервисной деятельности
18. Классификация услуг
19. Типы услуг и сферы применения
20. Жизненный цикл услуги
21. Организация обслуживания потребителей
22. Теория организации обслуживания
23. Место и роль сервисной деятельности в системе межличностных отношений
24. Обслуживание как сервисная система
25. Социально-духовные компоненты сервисной деятельности
26. Система сервисных операций
27. Система предоставления услуг
28. Система маркетинга услуг
29. Услуга как специфический продукт сервисной деятельности
30. Категории предприятий, оказывающих услуги населению
31. Методы совершенствования сервисной деятельности
32. Понятие «контактной зоны» как сферы реализации сервисной деятельности
33. Требования к персоналу «контактной зоны»
34. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности.
35. Основные методы обслуживания потребителей услуг
36. Формы обслуживания потребителей услуг
37. Качество и безопасность услуг в сервисной деятельности
38. Культура сервисной деятельности
39. Развитие сервисной деятельности в сфере автосервиса
40. Влияние сервисной деятельности на стабильность межличностных отношений

Вопросы к зачету

1. Сервисная услуга и ее общая характеристика.
2. Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности.
3. Вопросы истории развития сервисной деятельности в России.
4. Общее понятие сервисной услуги, история становления и развития сервисных услуг как особой социальной сферы.
5. Классификация видов сервисной деятельности.
6. Сервисная деятельность как форма удовлетворения потребностей человека.
7. Потребность и ее значение в развитии сервиса. Классификация потребностей.
8. Понятие «контактной зоны» как сферы реализации сервисной деятельности.
9. Специфика рынка услуг.
10 Характеристика социально-культурной сферы.
11. Прогрессивные формы обслуживания. Культура сервиса.
12. Психология процесса обслуживания. Жалобы и конфликты при обслуживании.
13. Взаимоотношения специалиста по сервису и туризму и клиента в процессе осуществления сервисной деятельности.
14. Разновидность услуг и их характеристика.
15. Состав и структура сферы услуг. Отличие услуги от товара. Специфика сервисных услуг.
16. Классификация услуг по функциональной направленности.
17. Общероссийские классификаторы услуг населению.
18. Классификация услуг по отраслевому принципу.
19. Комплексная классификация услуг. Классификация услуг по Стентону и Джадду, Чейзу, Шостаку, Хиллу.
20. Позиционирование сервисных услуг. Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид профессиональной деятельности.
21. Особенности функционирования отдельных групп услуг. Сфера бытового обслуживания населения.
22. Посреднические услуги в предпринимательстве.
23. Характеристика досуговых услуг.
24. Международная торговля услугами. Особенности сервисной деятельности в России.
25. Социальная услуга: общая характеристика.
26. Регулирование сервисной деятельности на федеральном уровне.
27. Качество услуги в сервисной деятельности. Стандартизация в управлении качеством услуг.
28. Сертификация услуг.
29. Лицензирование видов деятельности.
30. Инновационный менеджмент в сервисной деятельности.
31. Франчайзинг как форма организации малого бизнеса в сервисной деятельности.
32. Мерчандайзинг как современная форма розничной торговой услуги.
33. Подготовка кадров для сервисной деятельности. Должностная инструкция.
34. Подбор кадров в сфере услуг. Комплектование и отбор кадров.
35. Подготовка кадров для сервисной деятельности. Профессиональное обучение и карьера.

36. Система стимулирования труда в сфере услуг.
37. Питание в системе сервисных услуг.
38. Проблема повышения качества транспортных услуг. Система безопасности в процессе потребления транспортных услуг.
39. Теория организации обслуживания. Предприятия, оказывающие услуги населению.
40. Теория и практика сервиса с учетом национальных, региональных, этнических, демографических и природно-климатических особенностей обслуживания.
41. Специфика сервисного обслуживания конференций, симпозиумов.

5.2. Темы письменных работ

Перечень тем контрольных работ
Контрольная работа №1

1. Основные понятия сервисной деятельности
2. Виды сервисной деятельности
3. Сервисная деятельность как форма удовлетворения потребностей человека
4. Сущность и характеристика услуг
5. Дифференциация занятий и социальных ролей в первобытной культуре и архаических сообществах
6. Зарождение и развитие услуг в обществах древнего мира
7. Услуги в средневековом обществе Западной Европы
8. Услуги и сервисная деятельность в обществе современного типа
9. Влияние индустриального производства на сервисную деятельность
10.Сервисная деятельность в обществе постиндустриального типа
11.Влияние информационных систем на развитие сервиса
12.Влияние сервиса на социальную среду
13.Сервисная деятельность в развивающихся странах
14.Значение сервисной деятельности в условиях современной России
15.Влияние сервиса на развитие социальной мобильности
16.Влияние сервисной деятельности на содержание и характер социальных процессов
17.Услуга как основной элемент сервисной деятельности
18.Классификация услуг
19.Типы услуг и сферы применения
20.Жизненный цикл услуги
Контрольная работа №2

1. Организация обслуживания потребителей
2. Теория организации обслуживания
3. Место и роль сервисной деятельности в системе межличностных отношений
4. Обслуживание как сервисная система
5. Социально-духовные компоненты сервисной деятельности
6. Система сервисных операций
7. Система предоставления услуг
8. Система маркетинга услуг
9. Услуга как специфический продукт сервисной деятельности
10.Категории предприятий, оказывающих услуги населению
11.Методы совершенствования сервисной деятельности
12.Понятие «контактной зоны» как сферы реализации сервисной деятельности
13.Требования к персоналу «контактной зоны»
14.Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности.
15.Основные методы обслуживания потребителей услуг
16.Формы обслуживания потребителей услуг
17.Качество и безопасность услуг в сервисной деятельности
18.Культура сервисной деятельности
19.Развитие сервисной деятельности в сфере туризма
20.Влияние сервисной деятельности на стабильность межличностных отношений

5.3. Фонд оценочных средств

ОПК-2
ОПК-2.1 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 1.
ОПК-2.2 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 1.
ОПК-2.3 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 1.
ОПК-3
ОПК-3.1 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 2.
ОПК-3.2 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 2.
ОПК-3.3 Вопросы и задания для опроса. Задания для контрольной работы № 2.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Контрольные задания
2. Вопросы для экзамена
3. Вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Свириденко, Юрий Павлович, Хмелев, Василий Васильевич	Сервисная деятельность в обслуживании населения: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012
Л1.2	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис и права потребителей	М.: Дашков и К, 2004
Л1.3	Резник, Галина Александровна, Маскаева, Асия Ибрагимовна, Пономаренко, Юлия Сергеевна	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.4	Романович, Жорж Александрович, Калачев, Сергей Львович	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019
Л1.5		Организация и планирование деятельности предприятий сервиса: учебное пособие. направление подготовки 43.03.01 сервис. направленность программы (профиль) сервис в сфере транспорта. квалификация выпускника бакалавр. форма обучения очная	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2017
Л1.6	Волгин, Владислав Васильевич	Приемщик автосервиса: Практическое пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013
Л1.7	Савич, Евгений Леонидович, Болбас, Михаил Матвеевич, Сай, Александр Сергеевич	Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.8	Федоськина, Людмила Александровна	Управление качеством послепродажного обслуживания автомобилей: Монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис: структура и персонал: практическое пособие	М.: Дашков и К, 2009
Л2.2	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис. Производство и менеджмент: практическое пособие	М.: Дашков и К, 2009
Л2.3	Фурсов, В. А., Лазарева, Н. В., Калинин, И. В., Кудряшов, О. А.	Сервисная деятельность: учебное пособие. направление подготовки 430301 - сервис. профиль социально-культурный сервис. бакалавриат	Ставрополь: СКФУ, 2015
Л2.4	Тынянкин, О. А., Кузнецова, А. С.	Сервисная деятельность: теория и практика: учебное пособие	Волгоград: ВГАФК, 2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	РОССИЙСКИЙ АРХИВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	КОМПАС-3D V15
6.3.1.4	1С Предприятие 8

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1) Справочно-информационная система Консультатнт Плюс [Электронный
6.3.2.2	ресурс] – http://www.consultant.ru/

6.3.2.3	2) Библиотека экономической и деловой литературы – Читальня [Электронный
6.3.2.4	ресурс] – http://ek-lit.agava.ru/books.htm
6.3.2.5	3) Экономика и финансы – публикации, статьи, обзоры, аналитика [Электронный
6.3.2.6	ресурс] – http://www.finansy.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
402/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Стандартизация и управление качеством услуг

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	37,6	
самостоятельная работа	165,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	20	20	20	20
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	37,6	37,6	37,6	37,6
Контактная работа	38,15	38,15	38,15	38,15
Сам. работа	165,4	165,4	165,4	165,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Исаенко Павел Викторович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Сформировать у студентов систему компетенций, необходимых для изучения государственного регулирования стандартизации, сертификации и контроля качества услуг и работ услуг в социально – культурной среде; сформировать у студентов навыки применения теоретических знаний в практической деятельности в области стандартизации, сертификации, контроля качества услуг и работ, и выработке управленческих решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Предварительно обучающийся должен быть подготовлен по следующим дисциплинам:
2.1.2	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.3	Сервисная деятельность
2.1.4	Менеджмент
2.1.5	Управление человеческими ресурсами
2.1.6	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.7	Управление проектами
2.1.8	Технологии делового общения
2.1.9	Системный анализ в сервисе
2.1.10	Введение в специальность
2.1.11	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются:
2.2.2	Маркетинг
2.2.3	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.4	Сервисная деятельность
2.2.5	Управление человеческими ресурсами
2.2.6	Инновации в сервисе
2.2.7	Мониторинг автотранспорта
2.2.8	Страхование на транспорте
2.2.9	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.10	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-3.1: Оценивает качество оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий
Знать:
оценку качества оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий
Уметь:
оценивать качество оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий
Владеть:
оценкой качества оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий

ОПК-3.2: Обеспечивает требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами
Знать:
требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами
Уметь:
обеспечивать требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами
Владеть:
обеспечением требуемого качества процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами

ОПК-3.3: Обеспечивает оказание услуг в соответствии с заявленным качеством
Знать:
требования оказываемых услуг в соответствии с заявленным качеством
Уметь:
обеспечивать оказание услуг в соответствии с заявленным качеством

Владеть:
требованиями оказываемых услуг в соответствии с заявленным качеством

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	понятие, сущность и особенности качества услуг и работ, их контроля; количественные и качественные параметры оценки качества услуг; методы оценки качества обслуживания на предприятиях сервиса (качественные и количественные показатели); методы контроля качества услуг. Организация контроля качества услуг; теоретические основы стандартизации, сертификации, контроля качества услуг и работ, порядок подтверждения соответствия, проведения сертификации услуг, принципы построения международных и отечественных стандартов
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать стандарты и другую нормативную документацию при оценке, контроле качества и сертификации услуг; осуществлять проведение сертификации; разрабатывать стандарты в сфере услуг; осуществлять контроль качества услуг и работ в сфере социально – культурного сервиса; организовывать и осуществлять контроль качества процесса сервиса с учетом основных параметров качества услуг; осуществлять процесс сертификации услуг; применять нормативную документацию при оценке, контроле качества работ, услуг; определять индексацию потребительской удовлетворенности; применять статистические методы при оценке качества; рассчитывать показатели качества услуг
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками, методиками контроля качества предоставления услуг и работ; навыками организации контроля качества услуг; иметь навык анализа и синтеза информации в области стандартизации и сертификации на основе российского и зарубежного опыта; навыками обработки статистических данных по измеренным показателям качества; применения инструментов контроля качества; иметь навык оценки и контроля качества процесса сервиса, параметров процессов сервиса

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Основы стандартизации						
1.1	1.1. Сущность стандартизации 1.2. Цели, принципы и функции стандартизации 1.3. Методы стандартизации как науки 1.4. История становления и развития стандартизации в России /Лек/	4	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.2	1.1. Сущность стандартизации 1.2. Цели, принципы и функции стандартизации 1.3. Методы стандартизации как науки 1.4. История становления и развития стандартизации в России /Пр/	4	2		Л1.2Л2.1	0	
1.3	Порядок разработки государственных стандартов. Информация о нормативных документах по стандартизации Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов /Ср/	4	17,4			0	
	Раздел 2. 2. Специфика стандартизации сферы услуг						
2.1	Характеристика и перечень основных стандартов сферы услуг /Лек/	4	2			0	
2.2	Характеристика и перечень основных стандартов сферы услуг /Пр/	4	2			0	
2.3	Профессиональные стандарты сферы услуг (проекты) /Ср/	4	27,6			0	
	Раздел 3. 3. Основы сертификации. Правила и порядок проведения сертификации						

3.1	1. Основные понятия, цели и принципы сертификации 2. Задачи, принципы сертификации 2. История развития сертификации 3. Обязательная и добровольная сертификации 4. Схемы сертификации услуг. Основные этапы проведения сертификации услуг /Лек/	4	2			0	
3.2	1. Основные понятия, цели и принципы сертификации 2. Задачи, принципы сертификации 2. История развития сертификации 3. Обязательная и добровольная сертификации 4. Схемы сертификации услуг. Основные этапы проведения сертификации услуг /Пр/	4	2			0	
3.3	Обязательная и добровольная сертификации /Ср/	4	37,6			0	
3.4	/Катт/	4	0,55			0	
	Раздел 4. 4. Система добровольной сертификации услуг социально-культурной среды						
4.1	1. Показатели услуг, подтверждаемые при сертификации. Нормативные документы, регламентирующие сертификацию. 2. Проектирование туристских услуг. Порядок разработки технологической документации /Лек/	4	2			0	
4.2	1. Показатели услуг, подтверждаемые при сертификации. Нормативные документы, регламентирующие сертификацию. 2. Проектирование туристских услуг. Порядок разработки технологической документации /Пр/	4	2			0	
4.3	Показатели экскурсионного обслуживания, подтверждаемые при сертификации. Нормативные документы, на соответствие которым сертифицируются экскурсии /Ср/	4	27,6			0	
	Раздел 5. 5. Сущность контроля и оценки качества услуг и работ						
5.1	1. Понятие, сущность качества услуг и работ. 2. Особенности контроля качества услуг 3. Количественные и качественные параметры оценки качества услуг /Лек/	4	4			0	
5.2	1. Понятие, сущность качества услуг и работ. 2. Особенности контроля качества услуг 3. Количественные и качественные параметры оценки качества услуг /Пр/	4	6			0	
5.3	Самоаудит качества услуг предприятия сервиса. Бенчмаркинг на предприятиях сервиса /Ср/	4	27,6			0	
	Раздел 6. 6. Управление качеством услуг сфере услуг						
6.1	1. Принципы управления качеством. 2. Содержание управления качеством социально – культурных услуг /Лек/	4	4			0	
6.2	1. Принципы управления качеством. 2. Содержание управления качеством социально – культурных услуг /Пр/	4	6			0	
6.3	Процесс управления качеством услуг на предприятиях сервиса /Ср/	4	27,6			0	
6.4	1 /Курс пр/	4	1,6			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1..Правовые основы стандартизации.
2.Цели стандартизации.
3.Принципы стандартизации.
4.Функции стандартизации.
5.Методы стандартизации. Упорядочение объектов стандартизации. Параметрическая стандартизация. Унификация продукции.
6.Методы стандартизации. Агрегатирование. Комплексная стандартизация. Опережающая стандартизация.
7.Четырехуровневая система законов, подзаконных актов, нормативных документов по стандартизации.
8.Органы и службы ГСС.
9. Функции Госстандарта России.
10. Общая характеристика стандартов разных категорий.
11. Общая характеристика стандартов разных видов
12. Порядок разработки стандартов. Основные стадии.
13. Изменения и пересмотр стандартов.
14. Контроль и надзор за соблюдением стандартов.
15. Техническое условие. Зарубежный аналог ТУ. Разделы ТУ. Разработка, согласование. Утверждение.
16. Общероссийские классификаторы.
17. Основные понятия и определения в области стандартизации
18. Правовые основы стандартизации
19. Цели и задачи стандартизации
20. Основные принципы стандартизации
21. Виды стандартов
22. Методы стандартизации
23. Международная организация ISO
24. Государственная система стандартизации
25. Порядок разработки стандарта
26. Кодирование информации о товаре
27. Стандартизации в области информационных технологий
28. Основные определения стандартизации области информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции
29. Понятие качества продукции
30. Показатели качества
31. Технологическое обеспечение качества
32. Статистические методы контроля качества.

5.2. Темы письменных работ

1. Понятие о техническом регулировании, технический регламент.
2. Структура порядок применения.
3 Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов, система штрафов, налагаемых на исполнителей некачественных услуг.
4. Основные цели, задачи Закона РФ «О защите прав потребителей».
5 Анализ государственных стандартов в сфере сервиса.
6. Понятие стандартизации. Нормативные документы по стандартизации.
7. История развития стандартизации в Европе, в восточных странах, США, России.
8. Классификация стандартов: национальные стандарты, стандарты организаций. Технический регламент.
9. Международная организация по стандартизации (ISO).
10. Понятие «международный стандарт». Классификация стандартов. Порядок применения.
11. Сертификация систем менеджмента качества (СМК): правила и порядок проведения.
12. Условия осуществления процесса сертификации и класс сертификации в РФ.

5.3. Фонд оценочных средств

1. Укажите, права органов государственного контроля (надзора).
1. Выдавать предписания об устранении нарушений требований технических регламентов
2. Направлять информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов
3. Привлекать изготовителя к ответственности, предусмотренной законодательством РФ
4. Принимать меры в целях недопущения причинения вреда
5. Принимать меры по устранению последствий нарушений требований технических регламентов
6. Приостанавливать или прекращать действие декларации о соответствии или сертификата соответствия
2. Укажите права органов государственного контроля (надзора) в ходе проверки достоверности полученной информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов.
1. Запрашивать у изготовителя дополнительную информацию о продукции и процессах, проведенных при осуществлении обязательного подтверждения соответствия

2. При необходимости привлекать специалистов для анализа полученных материалов
3. Принимать решение об обращении в суд с иском о принудительном отзыве продукции
4. Проверять соблюдение сроков указанных в программе мероприятий по предотвращению причинения вреда
5. Способствовать распространению информации о сроках и порядке проведения мероприятий по предотвращению причинения вреда

3. Укажите обязанности органов государственного контроля (надзора).
1. Привлекать изготовителя к ответственности, предусмотренной законодательством РФ
2. Принимать меры в целях недопущения причинения вреда
3. Принимать меры по устранению последствий нарушений требований технических регламентов
4. Приостанавливать или прекращать действие декларации о соответствии или сертификата соответствия
5. Проводить разъяснительную работу по применению законодательства РФ о техническом регулировании, информировать о существующих технических регламентах
6. Соблюдать коммерческую тайну и конфиденциальную информацию

4. Укажите органы, осуществляющие государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
1. Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2. Органы исполнительной власти субъектов РФ
3. Подведомственные органам исполнительной власти субъектов РФ государственные учреждения, уполномоченные на проведение государственного контроля (надзора)
4. Федеральные органы исполнительной власти
5. Все ответы правильные

5. Укажите, в каких случаях подается иск в суд о принудительном отзыве продукции несоответствующей требованиям технических регламентов.
1. Невыполнение предписания о разработке изготовителем программы мероприятий по предотвращению причинения вреда
2. Невыполнение программы мероприятий по предотвращению причинения вреда
3. Ненадлежащее исполнение служебных обязанностей должностных лиц при проведении мероприятий по государственному контролю (надзору)
4. Несоответствие продукции требованиям технических регламентов
5. Совершение противоправных действий (бездействия) органами государственного контроля (надзора) и их должностных лиц

6. Укажите, какие мероприятия осуществляет орган государственного контроля (надзора) при контроле за выполнением предписания о разработке программы мероприятий по предотвращению причинения вреда.
1. Запрашивать у изготовителя информацию о продукции и процессах, в том числе результаты исследований и измерений, проведенных при осуществлении обязательного подтверждения соответствия
2. Привлекать при необходимости специалистов для анализа полученных материалов
3. Принимать решение об обращении в суд с иском о принудительном отзыве продукции
4. Проверять соблюдение сроков указанных в программе мероприятий по предотвращению причинения вреда
5. Способствовать распространению информации о сроках и порядке проведения мероприятий по предотвращению причинения вреда

7. Укажите действия изготовителя при невозможности устранения угрозы причинения вреда.
1. Возмещение убытков приобретателям, возникшие в связи с отзывом продукции
2. Оповещение приобретателей о наличии угрозы причинения вреда
3. Отзыв продукции из реализации
4. Приостановка производства продукции
5. Приостановка реализации продукции

8. Укажите срок доведения изготовителем информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов до органа государственного контроля (надзора).
1. 5 дней
2. 10 дней
3. 20 дней
4. 1 месяц
5. Срок не установлен

9. Укажите срок проведения изготовителем (исполнителем, продавцом, лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) проверки достоверности полученной информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов.
1. 5 дней
2. 10 дней
3. 20 дней
4. 1 месяц
5. Срок не установлен

10. Укажите срок доведения до изготовителя информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов, если информация получена от продавца (исполнителя, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя)
1. 5 дней

2. 10 дней
3. 15 дней
4. 20 дней
5. 1 месяц
6. Срок не установлен
11. Укажите, какие мероприятия должна включать программа мероприятий по предотвращению причинения вреда.
1. Возмещение убытков приобретателям
2. Оповещение приобретателей о наличии угрозы причинения вреда
3. Отзыв продукции из реализации
4. Приостановка производства и реализации продукции.
5. Способы предотвращения вреда
6. Сроки реализации мероприятий по предотвращению причинения вреда
12. Укажите, срок доведения информации о несоответствии продукции требованиям
технических регламентов до изготовителя, если информация получена от лица не являющегося изготовителем.
1. 5 дней
2. 10 дней
3. 15 дней
4. 20 дней
5. 1 месяц
6. Срок не установлен
13. Укажите срок разработки и согласования программы мероприятий по предотвращению причинения вреда при подтверждении достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов.
1. 5 дней
2. 10 дней
3. 15 дней
4. 20 дней
5. 1 месяц
6. Срок не установлен
14. Укажите, выдачи предписаний о разработке программы мероприятий по предотвращению причинения вреда органом государственного контроля (надзора)
1. 5 дней
2. 10 дней
3. 15 дней
4. 20 дней
5. 1 месяц
6. Срок не установлен
15. Какой комплекс стандартов, устанавливает единые правила разработки, оформления и обращения технической документации?
1. ЕСКД
2. ЕСКК ТЭИ
3. ЕСООСБ
4. ЕСТД
5. СРПП
6. УСД
16. Укажите комплекс стандартов, устанавливающий порядок проектирования, производства, эффективного применения потребителем продукции.
1. ЕСКД
2. ЕСКК ТЭИ
3. ЕСООСБ
4. ЕСТД
5. СРПП
6. УСД
17. Укажите комплекс стандартов, устанавливающий основные положения комплексного подхода к природоохранной стандартизации, показатели состояния природного
комплекса, безопасности охраны труда и научной организации труда.
1. ЕСКД
2. ЕСКК ТЭИ
3. ЕСООСБ
4. ЕСТД
5. СРПП
6. УСД
18. Как называется международный стандарт, утвержденный в качестве национального и содержащий аутентичный текст с дополнениями? Стандарт:
1. гармонизированный
2. идентичный
3. модифицированный
4. национальный
19. Укажите систему стандартов, главным результатом которых является разработка

классификаторов. 1. ЕСКД 2. ЕСКК ТЭИ 3. ЕСООСБ 4. ЕСТД 5. СРПП 6. УСД 20. Укажите, какая организация занимается разработкой, пропагандой и применением методов и теоретических принципов управления качеством? 1. ЕОК 2. ЕС СМС 3. ИСО 4. МЭК 5. СЕН 6. СЕНЭЛЕК
5.4. Перечень видов оценочных средств
Вопросы и задания Тесты Задания для контрольных работ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Курочкина, Анна Юрьевна	Управление качеством услуг: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Колочева, В. В.	Управление качеством услуг: учеб. пособие	Новосибирск: НГТУ, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Курочкина, Анна Юрьевна	Управление качеством услуг: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кузьмина, С. Н., Тимофеева, Е. С.	Управление качеством услуг в туризме: электронное учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2009

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	управление качеством услуг

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Foxit Reader
6.3.1.4	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.5	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
402/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Маркетинг

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	37,8	
самостоятельная работа	134,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	20	20	20	20
Курсовое проектирование	1,8	1,8	1,8	1,8
Контактная работа в период аттестации	0,4	0,4	0,4	0,4
Итого ауд.	37,8	37,8	37,8	37,8
Контактная работа	38,2	38,2	38,2	38,2
Сам. работа	134,2	134,2	134,2	134,2
Часы на контроль	7,6	7,6	7,6	7,6
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Дебелова Наталья Николаевна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20212026 уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучение теоретических основ маркетинга. Получение практических навыков исследования маркетинговой деятельности предприятия, анализа портфеля услуг предприятия, составление маркетинговой концепции, маркетинговой политики и программы. Формирование у будущих специалистов знаний о ведение маркетинговой деятельности и практических навыков по ее организации на предприятии

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Менеджмент
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-4.1: Осуществляет маркетинговые исследования рынка услуг, мотивацию потребителей и конкурентов
Знать:
Знает как разработать маркетинговые коммуникации на предприятии, сформировать специализированные каналы сбыта сервисной продукции
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-4.2: Организует продвижение и продажи сервисного продукта, в том числе с помощью онлайн и интернет технологий
Знать:
-
Уметь:
Умеет исследовать рынок сбыта сервисной продукции, с помощью онлайн и интернет технологий, исследовать отношения покупателей к потребительским свойствам этого продукта
Владеть:
-

ОПК-4.3: Формирует специализированные каналы сбыта сервисных продуктов и услуг
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Имеет навыки в выборе маркетинговых стратегий предприятия, в исследовании внутренней и внешней среды предприятия, выделить сегменты рынка, провести анализ рыночных возможностей компании, а также определить мотивацию потребителей и конкурентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает как разработать маркетинговые коммуникации на предприятии, сформировать специализированные каналы сбыта сервисной продукции
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Умеет исследовать рынок сбыта сервисной продукции, с помощью онлайн и интернет технологий, исследовать отношения покупателей к потребительским свойствам этого продукта
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Имеет навыки в выборе маркетинговых стратегий предприятия, в исследовании внутренней и внешней среды предприятия, выделить сегменты рынка, провести анализ рыночных возможностей компании, а также определить мотивацию потребителей и конкурентов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Введение в маркетинг						
1.1	Понятие, категории и инструменты маркетинга. Роль маркетинга в рыночной экономике /Лек/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Цель маркетинга, его роль в бизнесе. Функции маркетинга и принципы его организации. Процесс управления маркетингом /Пр/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.3	Формирование маркетинговой стратегии сбыта /Ср/	4	91,2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.4	курсовое проектирование /Курс пр/	4	0,8			0	
	Раздел 2. Система маркетинговых исследований и маркетинговой информации						
2.1	Информационные подсистемы. Кабинетные исследования. Полевые исследования /Лек/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Анализ информации. Отчет по проведенным исследованиям /Пр/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	маркетинговые исследования /Катт/	4	0,4			0	
	Раздел 3. Маркетинговая среда						
3.1	Маркетинговая микросреда. Макросреда маркетинга /Лек/	4	0,5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.2	Демографическая среда. Экономическая среда. Политическая среда Научно-техническая среда /Пр/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Стратегическое корпоративное планирование						
4.1	Процесс стратегического планирования. Планирование продвижения продукции. Определение миссии предприятия /Лек/	4	0,5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
4.2	Формирование целей и анализа стратегического разрыва прибыли. Рассмотрение альтернативных стратегий. Конкурентные стратегии Портера /Пр/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Система маркетинговых исследований и маркетинговой информации						

5.1	Информационные подсистемы. Кабинетные исследования. Полевые исследования /Лек/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	
5.2	Анализ информации. Отчет по проведенным исследованиям /Пр/	4	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2	0	
5.3	Самостоятельная работа /Ср/	4	43	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 6. Политика распределения						
6.1	Каналы распределения. Интенсивность распределения Вертикальные маркетинговые системы /Лек/	4	12	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
6.2	Протягивающее проталкивающее распределение. Классификация розничной торговле /Пр/	4	12	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
6.3	Выполнение курсовой работы /Курс пр/	4	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ФОС в полном объеме приведен в Приложении 1

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Синяева, Инга Михайловна	Модель коммерческой системы инновационного маркетинга: Монография	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2015
Л1.2	Синяева, Инга Михайловна, Жильцова, Ольга Николаевна	Маркетинг: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2022
Л1.3	Синяева, Инга Михайловна, Жильцова, Ольга Николаевна	Маркетинг: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Синяева, Инга Михайловна, Земляк, Светлана Васильевна, Синяев, Василий Владимирович	Маркетинг в коммерции: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Тюрин, Дмитрий Валерьевич	Маркетинговые исследования: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л2.2	Тюрин, Дмитрий Валерьевич	Маркетинговые исследования: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.3	Цыганкова, Татьяна Юрьевна	Рабочая программа по дисциплине ОПД.Ф.7 - Маркетинг по специальности 080502 - "Экономика и управление на предприятии (строительство)"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л2.4	Коротков, Анатолий Владимирович	Маркетинговые исследования: учебник для бакалавров	Москва: Юрайт, 2022
Л2.5	Коротков, Анатолий Владимирович	Маркетинговые исследования: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Цыганкова, Татьяна Юрьевна	Основы маркетинга: практикум: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	научная электронная библиотека.
Э2	Библиотека экономической и управленческой литературы.

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
203-205/11	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачёта

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.

Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные

выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей про-граммы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Управление человеческими ресурсами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	18,8	
самостоятельная работа	116,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	18,8	18,8	18,8	18,8
Контактная работа	19,15	19,15	19,15	19,15
Сам. работа	116,2	116,2	116,2	116,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.э.н., доцент, Белозерцева О.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20202024 уч.г.
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов теоретических знаний о роли и основных направлениях деятельности в области управления человеческими ресурсами в организациях, а также практических навыков в области современных технологий управления персоналом в объеме, необходимом для будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Конфликтология
2.1.2	Методы принятия управленческих решений
2.1.3	Основы менеджмента и маркетинга
2.1.4	Правоведение
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Психология
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Управление персоналом
2.2.2	Управление рисками
2.2.3	Проектный практикум
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.2: Оценка личностных, ситуативных ивременных ресурсов
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.3: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.4: Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-6.7: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.
3.1.2	Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	
3.2.2	Обладает способностью распределения ролей в условиях командообразования, оценки своих действий управления временем
3.2.3	Умеет применять различные способы управления и разрешения конфликтных ситуаций в коллективе
3.2.4	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Формированием состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1						
1.1	Человеческие ресурсы как объект управления. Рынок труда и его характеристика. /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Человеческие ресурсы как объект управления. Рынок труда и его характеристика. /Пр/	4	1		Л1.1 Л1.6 Л1.3Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Человеческие ресурсы как объект управления. Рынок труда и его характеристика. /Ср/	4	12		Л1.3Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.4	Тема 2. Понятие и сущность управления человеческими ресурсами /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Тема 2. Понятие и сущность управления человеческими ресурсами /Пр/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Тема 2. Понятие и сущность управления человеческими ресурсами /Ср/	4	12,2		Л1.1 Л1.5Л2.3Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3. Законы формирования и управления человеческими ресурсами /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.5Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Тема 3. Законы формирования и управления человеческими ресурсами /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Тема 3. Законы формирования и управления человеческими ресурсами /Ср/	4	18		Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4 Теории управления человеческими ресурсами /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3Л2.3Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Тема 4 Теории управления человеческими ресурсами /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Тема 4 Теории управления человеческими ресурсами /Ср/	4	20		Л1.1 Л1.5Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Тема 5 Методология формирования и управления человеческими ресурсами /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.5Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Тема 5 Методология формирования и управления человеческими ресурсами /Ср/	4	20		Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Тема 6 Система управления человеческими ресурсами /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Тема 6 Система управления человеческими ресурсами /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Тема 6 Система управления человеческими ресурсами /Ср/	4	18		Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Тема 7 Стратегия и политика управления персоналом /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.19	Тема 7 Стратегия и политика управления персоналом /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Тема 7 Стратегия и политика управления персоналом /Ср/	4	16		Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	/Курс пр/	4	0,8		Л1.1 Л1.4 Л1.2	0	
1.22	/Катт/	4	0,35			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине «Управление человеческими ресурсами»

1. Человеческие ресурсы как источник конкурентных преимуществ организации
2. Основные категории УЧР: кадры, персонал, ЧР, человеческий капитал. Изучение ЧР как объекта управления
3. Задачи управления трудовым потенциалом организации.
4. Характеристика основных элементов методологии управления человеческими ресурсами
5. Эволюция подходов и концепций управления людьми в организации. Развитие концепции управления человеческими ресурсами
6. Методы управления человеческими ресурсами
7. Особенности и проблемы управления персоналом в организациях РБ
8. Цели и функции системы управления человеческими ресурсами в организации
9. Организационное построение системы УЧР
10. Организация деятельности HR-службы в соответствии с моделью Д. Ульриха. Роль HR-партнера в УЧР
11. Требования к обеспечивающим подсистемам системы УЧР
12. Формирование бюджета службы персонала и подходы к оценке эффективности ее деятельности
13. Сущность, значение, сферы и типы политики ЧР

5.2. Темы письменных работ

Курсовая работа по плану не предусмотрена

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в приложении

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для зачета
Вопросы для опроса
Тесты и ситуации для анализа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Максимцев, Игорь Анатольевич, Горелов, Николай Афанасьевич, Алиев, Исмаил Магеррамович, Бабкин, Константин Алексеевич, Зорин, Александр Сергеевич, Зорина, Наталья Анатольевна, Кораблева, Ольга Николаевна, Круглов, Дмитрий Валерьевич, Мельников, Олег Николаевич, Моисеенко, Сергей Сергеевич, Пермяков, Виктор Афанасьевич, Песоцкий, Андрей Алексеевич, Рожков, Владимир Дмитриевич, Сафаров, Гасан Гусейн оглы, Сигов, Виктор Ивглафович, Симонов, Владимир Сергеевич, Синов, Владимир Витальевич, Феклистов, Иван Федорович, Чиркова, Алла Васильевна	Управление человеческими ресурсами: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021
Л1.2	Барков, Сергей Александрович, Зубков, Владимир Иванович, Дорохина, Ольга Васильевна, Ксенофонтова, Елена Геннадьевна, Маркеева, Анна Валерьевна, Пастухова, Ирина Владимировна, Свердликова, Елена Альбертовна, Юрасова, Мария Владимировна, Амозова, Лариса Николаевна, Бороздина, Галина Борисовна, Денильханов, Асланбек Хаважович, Зырянов, Владимир Викторович, Зябкина, Ульяна Владимировна, Семихова, Мария Александровна	Управление человеческими ресурсами в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Дейнека, Алла Васильевна, Беспалько, Виталий Алексеевич	Управление человеческими ресурсами: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020
Л1.4	Барков, Сергей Александрович, Зубков, Владимир Иванович, Дорохина, Ольга Васильевна, Ксенофонтова, Елена Геннадьевна, Маркеева, Анна Валерьевна, Пастухова, Ирина Владимировна, Свердликова, Елена Альбертовна, Юрасова, Мария Владимировна, Амозова, Лариса Николаевна, Бороздина, Галина Борисовна, Денильханов, Асланбек Хаважович, Зырянов, Владимир Викторович, Зябкина, Ульяна Владимировна, Семихова, Мария Александровна	Управление человеческими ресурсами в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.5	Карташова, Лариса Васильевна	Управление человеческими ресурсами: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.6	Исаева, Оксана Михайловна, Припорова, Елена Александровна	Управление человеческими ресурсами: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кязимов, Карл Гасанович	Управление человеческими ресурсами: профессиональное обучение и развитие: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.2	Гродский, Владимир Сергеевич	Управление человеческими ресурсами: теория, практика, эффективность: Монография	Москва: Издательский Центр РИОР, 2022
Л2.3	Подвербных, О. Е.	Стратегическое управление человеческими ресурсами	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Управление человеческими ресурсами и деловой карьерой персонала современной организации: учебное пособие	Уфа: БашГУ, 2020
Л3.2	Соловова, Н. В., Гагаринская, Г. П., Калмыкова, О. Ю., Васяйчева, В. А., Новоселова, О. В.	Управление человеческими ресурсами: учебное пособие	Самара: СамГУ, 2019
Л3.3	Лифшиц, Аркадий Семенович	Управление человеческими ресурсами: теория и практика: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Знаниум» http://znanium.com/catalog/
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU : eLIBRARY. RU
Э3	Сайт Федеральной службы по труду и занятости. -: https://www.rostrud.ru/rostrud/deyatelnost/?CAT_ID=4553.

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
201/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
402/10	Серверная	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
207/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет проводится в форме собеседования по билетам. Зачетный билет содержит один теоретический вопрос и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 2-х балльной шкале.
Шкала оценивания
Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

В случае оценки «не зачтено» студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в

профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д. Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Инновации в сервисе

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	35,6	
самостоятельная работа	275,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	10	10	8	8	18	18
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,35	0,35	0,55	0,55
Итого ауд.	18,8	18,8	16,8	16,8	35,6	35,6
Контактная работа	19	19	17,15	17,15	36,15	36,15
Сам. работа	121,2	121,2	154,2	154,2	275,4	275,4
Часы на контроль	3,8	3,8	8,65	8,65	12,45	12,45
Итого	144	144	180	180	324	324

Программу составил(и):
к.т.н., доцент, Захаров А.И. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Научить студента определять потребность, осуществлять поиск технологических новаций и внедрять их в производственный процесс

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.2	Основы конструкции автомобилей
2.1.3	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Проектирование процесса предоставления услуг

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса
Знать:
Потребности в технологических новациях
Уметь:
Определять потребность в технологических новациях
Владеть:
Методикой определения потребности в технологических новациях

ОПК-1.2: Осуществляет поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации
Знать:
Современные программные продукты
Уметь:
Осуществлять поиск технологических новаций
Владеть:
Способами внедрения технологических новаций и современных программных продуктов

ОПК-1.3: Знает и умеет использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности организации
Знать:
Технологические новации и современное программное обеспечение
Уметь:
Использовать технологические новации и современное программное обеспечение в сервисной деятельности
Владеть:
Методикой использования технологических новаций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Технологические новации и современное программное обеспечение
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Осуществлять поиск и внедрение новаций и современных программных продуктов
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Использования технологических новаций

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Инноватика – наука об инновациях						
1.1	Понятие инновации. Классификация и функции инноваций /Лек/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	

1.2	Понятие инновации. Классификация и функции инноваций /Пр/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.3	Понятие инновации. Классификация и функции инноваций /Ср/	4	8		Л1.2 Л1.1	0	
1.4	Суть цикла Кондратьева, его основные этапы. /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.5	Суть цикла Кондратьева, его основные этапы. /Пр/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.6	Суть цикла Кондратьева, его основные этапы. /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.1	0	
1.7	Тенденции и разновидности развития. /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.8	Тенденции и разновидности развития. /Пр/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.9	Тенденции и разновидности развития. /Ср/	4	8		Л1.2 Л1.1	0	
1.10	Характеристика инновационных процессов. /Ср/	4	8		Л1.2 Л1.1	0	
1.11	Характеристика инновационных процессов. /Пр/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.12	Характеристика инновационных процессов. /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.13	Содержание и сущность инновационной деятельности как объекта предпринимательства /Ср/	4	3,2		Л1.2 Л1.1	0	
1.14	Содержание и сущность инновационной деятельности как объекта предпринимательства /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.15	Содержание и сущность инновационной деятельности как объекта предпринимательства /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.16	Формы и методы продвижения инноваций /Лек/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.17	Формы и методы продвижения инноваций /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.18	Формы и методы продвижения инноваций /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.19	Выбор инновационной стратегии /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.20	Выбор инновационной стратегии /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.21	Выбор инновационной стратегии /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.1	0	
1.22	Формы трансфера технологий /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.23	Формы трансфера технологий /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.24	Формы трансфера технологий /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.25	Финансовое обеспечение инновационной деятельности /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.26	Финансовое обеспечение инновационной деятельности /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.27	Финансовое обеспечение инновационной деятельности /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.28	Понятие, характеристики, особенности венчурного капитала /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.29	Понятие, характеристики, особенности венчурного капитала /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.30	Понятие, характеристики, особенности венчурного капитала /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.1	0	
1.31	Процесс венчурного финансирования /Лек/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.32	Процесс венчурного финансирования /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.33	Процесс венчурного финансирования /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.1	0	

1.34	Основные направления в развитии индустрии венчурного капитала /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.35	Основные направления в развитии индустрии венчурного капитала /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.36	Основные направления в развитии индустрии венчурного капитала /Ср/	4	4		Л1.2 Л1.1	0	
1.37	Значение бенчмаркинга для поиска и внедрения инноваций /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.38	Значение бенчмаркинга для поиска и внедрения инноваций /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.39	Значение бенчмаркинга для поиска и внедрения инноваций /Курс пр/	4	0,4		Л1.2 Л1.1	0	
1.40	Основные направления дальнейшего развития науки инноватики /Курс пр/	4	0,4		Л1.2 Л1.1	0	
1.41	Основные направления дальнейшего развития науки инноватики /Ср/	4	2		Л1.2 Л1.1	0	
1.42	Основные направления дальнейшего развития науки инноватики /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.1	0	
1.43	Подготовка к зачету /Катт/	4	0,2		Л1.2 Л1.1	0	
	Раздел 2. Инновационные ошибки, инновационные конфликты и пути их разрешения						
2.1	Инновационная политика /Лек/	5	1		Л1.2 Л1.1	0	
2.2	Инновационная политика /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.3	Психологические аспекты предоставления услуг. /Ср/	5	8		Л1.2 Л1.1	0	
2.4	Тактика сервисного обслуживания клиента. /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.5	Оценка инновационного предложения /Лек/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.6	Оценка инновационного предложения /Пр/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.7	Оценка инновационного предложения /Ср/	5	6		Л1.2 Л1.1	0	
2.8	Особенности рынка инновационной продукции /Лек/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.9	Особенности рынка инновационной продукции /Курс пр/	5	0,8		Л1.2 Л1.1	0	
2.10	Особенности рынка инновационной продукции /Ср/	5	6		Л1.2 Л1.1	0	
2.11	Экономическая эффективность инноваций /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.12	Экономическая эффективность инноваций /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.13	Система показателей оценки экономической эффективности вложения капитала в инновационные проекты /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.14	Система показателей оценки экономической эффективности вложения капитала в инновационные проекты /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.15	Управление инновационным проектом, инновационное проектирование /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.16	Управление инновационным проектом, инновационное проектирование /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.17	Управление инновационным проектом, инновационное проектирование /Ср/	5	4		Л1.2 Л1.1	0	
2.18	Участники и окружение инновационного проекта /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.19	Участники и окружение инновационного проекта /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	

2.20	Участники и окружение инновационного проекта /Ср/	5	10		Л1.2 Л1.1	0	
2.21	Защита авторских прав /Лек/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.22	Защита авторских прав /Пр/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.23	Защита авторских прав /Ср/	5	4		Л1.2 Л1.1	0	
2.24	Понятие инвестиционных рисков. Факторы инвестиционных рисков /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.25	Понятие инвестиционных рисков. Факторы инвестиционных рисков /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.26	Понятие инвестиционных рисков. Факторы инвестиционных рисков /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.27	Классификация рисков инновационного проекта /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.28	Классификация рисков инновационного проекта /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.29	Классификация рисков инновационного проекта /Ср/	5	5		Л1.2 Л1.1	0	
2.30	Информационная составляющая инновационной деятельности /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.31	Информационная составляющая инновационной деятельности /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.32	Информационная составляющая инновационной деятельности /Ср/	5	10		Л1.2 Л1.1	0	
2.33	Методы управления рисками /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.34	Методы управления рисками /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
2.35	Методы управления рисками /Ср/	5	4		Л1.2 Л1.1	0	
	Раздел 3. Инновационный потенциал личности и группы, инновационная активность организации						
3.1	Инновационный потенциал как важнейшая характеристика человеческого капитала /Лек/	5	1		Л1.2 Л1.1	0	
3.2	Инновационный потенциал как важнейшая характеристика человеческого капитала /Пр/	5	4		Л1.2 Л1.1	0	
3.3	Инновационный потенциал как важнейшая характеристика человеческого капитала /Ср/	5	11,2		Л1.2 Л1.1	0	
3.4	Методики оценки инновационного потенциала личности, группы, организации /Ср/	5	1		Л1.2 Л1.1	0	
3.5	Методики оценки инновационного потенциала личности, группы, организации /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
3.6	Методики оценки инновационного потенциала личности, группы, организации /Ср/	5	8		Л1.2 Л1.1	0	
3.7	Предприимчивость как элемент инновационного потенциала /Ср/	5	1		Л1.2 Л1.1	0	
3.8	Предприимчивость как элемент инновационного потенциала /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
3.9	Предприимчивость как элемент инновационного потенциала /Ср/	5	8		Л1.2 Л1.1	0	
3.10	Формы активности в инновационной деятельности /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
3.11	Формы активности в инновационной деятельности /Ср/	5	4		Л1.2 Л1.1	0	
3.12	Формы активности в инновационной деятельности /Ср/	5	8		Л1.2 Л1.1	0	

3.13	Инновационная деятельность как многоэтапный процесс превращения знаний личности в инновации /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
3.14	Инновационная деятельность как многоэтапный процесс превращения знаний личности в инновации /Ср/	5	2		Л1.2 Л1.1	0	
3.15	Инновационная деятельность как многоэтапный процесс превращения знаний личности в инновации /Ср/	5	8		Л1.2 Л1.1	0	
3.16	Экзамен /Катт/	5	0,35		Л1.2 Л1.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Блок фонда оценочных средств №1

1. Что такое инновационная деятельность?
2. Понятие инновация, новшество, нововведение.
3. Предприниматель и предпринимательская деятельность.
4. Понятие инновации в сервисе.
5. Периоды социально-экономического развития (теория длинных волн). Перечислить.
6. Особенности прохождения социально-экономического развития (согласно теории длинных волн) в России.
7. Периоды и характеристика первых трех технологических укладов (волн).
8. Периоды и характеристика четвертого и пятого технологических волн (укладов).

Блок фонда оценочных средств №2

9. Классификация инноваций.
10. Различие между инновациями и псевдоинновациями.
11. Разделение инноваций по отношению к прототипу
12. Классификация инноваций по степени новизны.
13. Классификация инноваций по распространенности и технологическим параметрам.
14. Классификация инновации по этапам научно-технического процесса.
15. Источники инновационного предпринимательства.
16. Характерные признаки инновационного процесса.
17. Схема инновационного процесса (цепи).
18. Модели инновационного процесса.
19. Пять поколений инновационного цикла.
20. Принципиальная схема процесса инновационного предпринимательства.
21. Организации — субъекты инновационной деятельности (сектор-структуры)
22. Типы инновационных предприятий. Перечислить.
23. Распространение результатов инновационного предпринимательства (тип и формы).
24. Классификация трансферта технологии.
25. Объекты коммерческого и некоммерческого трансферта.
26. Виды передачи объектов инновационной деятельности.

Блок фонда оценочных средств №3

27. Объекты и субъекты инновационной деятельности.
28. Инновационная стратегия: внутренние и внешние факторы.
29. Классификация инновационных стратегий.
30. Управление инновационными проектами.
31. Организационные принципы проектного управления (перечислить).
32. Классификация инновационных проектов. Элементы и жизненный цикл инновационного процесса.
33. Инновационные риски. Ситуации возникновения.
34. Виды инновационных рисков.
35. Методы (способы) снижения инновационных рисков.
36. Организационные формы управления инновационными проектами.
37. Достоинства и недостатки линейно-функциональной формы управления инновационным проектом.
38. Достоинства и недостатки матричной формы управления инновационным проектом.
39. Достоинства и недостатки проектной формы управления инновационным проектом.
40. Этапы создания команды инновационного проекта.
41. Факторы учета при проведении технологического аудита.
42. Основные направления проведения экспертизы инновационных проектов.
43. Основные методы экспертизы инновационных проектов.
44. Схема обработки и анализа инновационных предложений.
45. Основные блоки правовой инфраструктуры инновационных проектов.

46.	Три группы документов правовой инфраструктуры предпринимательства в РФ.
47.	Перечень финансовых институтов работающих с инновационными компаниями.
48.	Венчурное инвестирование инновационных проектов.
49.	Инновационные процессы развития транспортных услуг для сервиса и туризма.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Щербаков, Виктор Николаевич, Балдин, Константин Васильевич, Дубровский, А.В.	Инвестиции и инновации: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020
Л1.2	Барышева, Ася Владимировна, Балдин, Константин Васильевич, Передеряев, Игорь Иванович	Инновации: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Mathcad 14.0 M020

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант Плюс
6.3.2.2	СПС Гарант
6.3.2.3	Университетская информационная система Россия

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.

На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Проектирование процесса предоставления услуг

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	37,6	
самостоятельная работа	273,4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	20	20	20	20
Курсовое проектирование	1,6	1,6	1,6	1,6
Контактная работа в период аттестации	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого ауд.	37,6	37,6	37,6	37,6
Контактная работа	38,15	38,15	38,15	38,15
Сам. работа	273,4	273,4	273,4	273,4
Часы на контроль	12,45	12,45	12,45	12,45
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):
кандидат технических наук, доцент, Лысунец А.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Подготовить студентов к участию в составе коллектива исполнителей к разработке процесса предоставления услуг, а также размещения, реконструкции и технического перевооружения предприятия с использованием в производственных процессах средств механизации, автоматизации и роботизации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Техническая эксплуатация автомобилей
2.1.2	Математика
2.1.3	Инженерная графика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Техническая эксплуатация автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2.1: Определяет цели и задачи управления структурными подразделениями предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
Знать:
структуру управления предприятием
Уметь:
определить задачи управления
Владеть:
навыками осуществления сервисной деятельности

ОПК-2.2: Использует основные методы и приемы планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельност
Знать:
методы планирования деятельности предприятия
Уметь:
координировать деятельность предприятия
Владеть:
приемами планирования, организации, мотивации и координации деятельности предприятия

ОПК-2.3: Осуществляет контроль деятельности предприятий (подразделений) предприятий сферы сервиса или других сферах, в которых необходимо осуществление сервисной деятельности
Знать:
направление деятельности предприятия сферы сервиса
Уметь:
определять направление деятельности предприятий другой сферы деятельности
Владеть:
навыками контроля деятельности предприятий сферы сервиса и других сфер

ОПК-3.1: Оценивает качество оказания услуг в сервисе на основе клиентоориентированных технологий
Знать:
перечень предоставляемых услуг в сервисе
Уметь:
разработать стандарты качества предприятия
Владеть:
навыками оценки качества предоставляемых услуг

ОПК-3.2: Обеспечивает требуемое качество процессов оказания услуг в сервисе в соответствии с международными и национальными стандартами
Знать:
международные и национальные стандарты качества услуг

Уметь:
организовать процесс оказания услуг
Владеть:
навыками разработки качества оказываемых услуг

ОПК-3.3: Обеспечивает оказание услуг в соответствии с заявленным качеством
Знать:
стандарты качества услуг
Уметь:
разрабатывать новые услуги в соответствии с принятыми стандартами качества
Владеть:
навыками оказания услуг надлежащего качества

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Различные способы решения задач в рамках изучаемого курса.
3.1.2	Способы достижения своих профессиональных целей
3.1.3	Методы организации работ на предприятиях сервиса
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Пользоваться различной нормативной литературой
3.2.2	Сформулировать профессиональную цель в жизни
3.2.3	Сформулировать потребность в технологическом оборудовании для технической диагностики, работ по ТО и ТР
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Имеет навыки решения различных задач проектирования услуг
3.3.2	Обладает самоконтролем для эффективного использования времени
3.3.3	Имеет навыки по организации работ на различных зонах и участках производственно-технической базы

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Тема №1. «Виды, типы и функции предприятий сервиса, организаций и их служб»						
1.1	Виды, типы и функции предприятий сервиса, организаций и их служб /Лек/	4	1		Л1.1Л2.3	0	
1.2	Виды, типы и функции предприятий сервиса, организаций и их служб /Пр/	4	1		Л1.7Л2.1	0	
1.3	Виды, типы и функции предприятий сервиса, организаций и их служб подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8Л2.2 Л2.1	0	
1.4	Курсовое проектирование /Курс пр/	4	0,5			0	
	Раздел 2. Тема №2. «Состояние и пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса»						
2.1	Состояние и пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса /Лек/	4	1		Л1.4 Л1.13Л2.1	0	
2.2	Состояние и пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса /Пр/	4	1		Л1.1Л2.1	0	
2.3	Состояние и пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса /Ср/	4	16		Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
2.4	Состав СТО /Лек/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
2.5	Состав АТП и СТО /Пр/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
2.6	Состав АТП и СТО подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.3 Л1.12Л2.1	0	

2.7	Пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса транспортных средств /Лек/	4	1		Л1.8Л2.1	0	
2.8	Пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса транспортных средств /Пр/	4	1		Л1.8Л2.1	0	
2.9	Пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса транспортных средств подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8Л2.1	0	
2.10	Состав производственно-технологической базы /Лек/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
2.11	Состав производственно-технологической базы /Пр/	4	1		Л1.4 Л1.13Л2.1	0	
2.12	Состав производственно-технологической базы подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.4 Л1.13Л2.2 Л2.1Л3.1	0	
2.13	Курсовое проектирование /Курс пр/	4	0,5			0	
	Раздел 3. Тема №3. «Основы проектирования, реконструкции и технического перевооружения предприятия; методика расчета производственной программы, объема работ, численности рабочих и служащих; технологический расчет и планировка производственных зон и участков; типажи предприятий, оборудования»						
3.1	Основы проектирования, реконструкции и технического перевооружения предприятия; методика расчета производственной программы, объема работ, численности рабочих и служащих; технологический расчет и планировка производственных зон и участков; типажи предприятий, оборудования /Лек/	4	1		Л1.1Л2.2	0	
3.2	Основы проектирования, реконструкции и технического перевооружения предприятия; методика расчета производственной программы, объема работ, численности рабочих и служащих; технологический расчет и планировка производственных зон и участков; типажи предприятий, оборудования /Пр/	4	1		Л1.9Л2.1	0	
3.3	Основы проектирования, реконструкции и технического перевооружения предприятия /Ср/	4	16		Л1.1Л2.2	0	
3.4	Основные требования к генеральному плану /Лек/	4	1		Л1.1Л2.1Л3.1	0	
3.5	Основные требования к генеральному плану /Пр/	4	1		Л1.1Л2.1Л3.1	0	
3.6	Основные требования к генеральному плану. Расчет производственной программы АТП /Ср/	4	16		Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
3.7	Курсовое проектирование /Курс пр/	4	0,6			0	

	Раздел 4. Тема №4. Основы проектирования, реконструкции и технического перевооружения предприятия; методика расчета производственной программы, объема работ, численности рабочих и служащих; технологический расчет и планировка производственных зон и участков; типажи предприятий, оборудования						
4.1	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям; ресурсосбережение и обеспечение экологических требований; особенности обслуживания инженерного и санитарно-технического оборудования и коммуникаций; порядок согласования проектной документации предприятий сервиса /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.1	0	
4.2	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям; ресурсосбережение и обеспечение экологических требований; особенности обслуживания инженерного и санитарно-технического оборудования и коммуникаций; порядок согласования проектной документации предприятий сервиса /Пр/	4	1		Л1.6 Л1.5Л2.2 Л2.1Л3.1	0	
4.3	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям; ресурсосбережение и обеспечение экологических требований подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.6 Л1.5Л2.2 Л2.1	0	
4.4	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям /Лек/	4	1		Л1.6 Л1.5Л2.1Л3.1	0	
4.5	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям /Пр/	4	1		Л1.6 Л1.5Л2.2Л3.1	0	
4.6	Технологические и другие требования к предприятиям сервиса, производственным и другим помещениям подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.5Л2.2 Л2.1	0	
4.7	Ресурсосбережение и обеспечение экологических требований /Лек/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.8	Ресурсосбережение и обеспечение экологических требований /Пр/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.9	Ресурсосбережение и обеспечение экологических требований подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.10	Обеспечение экологических требований на предприятиях сервиса /Лек/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.11	Обеспечение экологических требований на предприятиях сервиса /Пр/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	

4.12	Обеспечение экологических требований на предприятиях сервиса подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.13	Организация инженерного хозяйства /Лек/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.14	Организация инженерного хозяйства /Пр/	4	1		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.15	Организация инженерного хозяйства подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8 Л1.12Л2.2 Л2.1	0	
4.16	Организация обслуживания санитарно-технического оборудования и коммуникаций /Лек/	4	1		Л1.8Л2.1	0	
4.17	Организация обслуживания санитарно-технического оборудования и коммуникаций /Пр/	4	2		Л1.8 Л1.12Л2.1	0	
4.18	Организация обслуживания санитарно-технического оборудования и коммуникаций подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8 Л1.12Л2.2 Л2.1	0	
4.19	Порядок согласования проектной документации предприятий сервиса транспортных средств /Лек/	4	1		Л1.9 Л1.1Л2.2Л3.1	0	
4.20	Порядок согласования проектной документации предприятий сервиса транспортных средств /Пр/	4	2		Л1.6 Л1.5Л2.2Л3.1	0	
4.21	Порядок согласования проектной документации предприятий сервиса транспортных средств /Ср/	4	16		Л1.1 Л1.5Л2.2 Л2.1	0	
4.22	Методика сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС /Лек/	4	1		Л1.2Л2.2 Л2.1	0	
4.23	Методика сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС /Пр/	4	2		Л1.12Л2.2 Л2.1	0	
4.24	Методика сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	16		Л1.8Л2.2 Л2.1	0	
4.25	Методика оценки процесса оказания перевозочных услуг». Данная методика является регламентацией объектов и процедур проверки (аттеста¬ции) процесса предоставления услуг /Лек/	4	1		Л1.11Л2.2 Л2.1	0	
4.26	Методика оценки процесса оказания перевозочных услуг». /Пр/	4	2		Л1.10Л2.2 Л2.1	0	
4.27	Методика оценки процесса оказания перевозочных услуг». /Ср/	4	16		Л1.10Л2.2 Л2.1	0	
4.28	Подготовка к экзамену /Ср/	4	17,4		Л1.8 Л1.12Л2.2 Л2.1	0	
	Раздел 5. Аттестация						
5.1	Экзамен /Катт/	4	0,55			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Классификация предприятий автомобильного транспорта.
2. Опишите схему технологического процесса обслуживания автомобилей на СТО.
3. Перечислите исходные данные для расчёта производственной программы предприятия.
4. Стадии проектирования предприятия.
5. С какой целью корректируются нормативные пробеги автомобиля?
6. Какие стратегии обслуживания автомобилей Вы знаете?
7. Плановая стратегия. Когда целесообразно её применять?

8. Случайная стратегия. Когда целесообразно её применять?
9. Смешанная стратегия, её особенности.
10. Дайте понятие ПТБ предприятия. Состав ПТБ.
11. Перечислите этапы и виды реконструкции ПТБ предприятия.
12. Что такое «Метод специализированных бригад»?
13. Перечислите факторы, вызывающие увеличение интенсивности отказов в период эксплуатации автомобиля?
14. Как определяется общее количество рабочих на предприятии?
15. По какому принципу выбирается метод организации работ по ТО и ТР?
16. Как определяются площади производственных участков?
17. Перечислите основные требования к планировочным решениям.
18. Назовите способы застройки земельного участка.
19. Требования к объёмно-планировочным решениям производственного корпуса.
20. Назовите шаг сетки наружных и внутренних колонн в производственного корпуса.
21. Что такое «Технологически однородные виды работ»?
22. Особенности размещения производственных участков.
23. Дайте понятие циклового и суточного графика.
24. Особенности хранения и эксплуатации подвижного состава в условиях низких температур.
25. Перечислите причины, затрудняющие запуск двигателя.
26. Перечислите способы облегчения пуска двигателя в холодное время года.
27. Определение площадей складских и бытовых помещений.
28. Способы расстановки подвижного состава на местах хранения.
29. Определение необходимой ширины проезда.
30. Что такое технологически совместимые группы подвижного состава?

5.2. Темы письменных работ

Проектирование пассажирских, автобусных автотранспортных предприятий
Проектирование грузовых автотранспортных предприятий
Проектирование легковых автотранспортных предприятий

5.3. Фонд оценочных средств

1. Классификация и типы предприятий автомобильного транспорта.
2. Опишите схему технологического процесса обслуживания автомобилей на АТП.
3. Перечислите исходные данные для расчёта производственной программы предприятия.
4. Стадии проектирования предприятия и исходные данные для расчёта производственной программы.
5. С какой целью корректируются нормативные пробеги? Перечислите коэффициенты корректирования.
6. Стратегии обслуживания подвижного состава. Их особенности.
7. Понятие ПТБ предприятия. Состав ПТБ.
8. Перечислите этапы и виды реконструкции ПТБ предприятия.
9. Преимущества и недостатки метода специализированных бригад.
10. Метод обслуживания на универсальных постах. Требования к квалификации персонала.
11. Факторы, вызывающие увеличение интенсивности отказов в период эксплуатации автомобиля. Их характеристика.
12. По какому принципу выбирается метод организации работ по ТО и ТР?
13. Определение числа технических воздействий по ТО и диагностике за цикл и год
14. Как определяются площади производственных участков?
15. Основные требования к планировочным решениям.
16. Способы застройки земельного участка, их преимущества и недостатки
17. Требования к объёмно-планировочным решениям производственного корпуса.
18. Технологически однородные виды работ. Принципы размещения участков и зон
19. Особенности размещения производственных участков и складских помещений.
20. Построение циклового и суточного графика, их анализ.
21. Особенности хранения и эксплуатации подвижного состава в условиях низких температур.
22. Причины, затрудняющие запуск двигателя и способы борьбы с ними.
23. Способы и средства облегчения пуска двигателя в холодное время года. Их характеристика.
24. Определение площадей складских и бытовых помещений.
25. Способы расстановки подвижного состава на местах хранения.
26. Определение необходимой ширины проезда.
27. Сравнение ПТБ АТП и СТО. Отличия в организации работ.
28. Определение количества рабочих на АТП. Принципы объединения цехов и участков.
29. Что такое технологически совместимые группы подвижного состава?
30. Принцип выбора метода организации работ по ТО и ТР на АТП. Влияние на организацию работ суточной программы.
31. Как определяются площади производственных участков АТП?
32. Размещение зон, цехов и участков в производственном корпусе.
33. Ритм и такт производства. Расчёт количества постов для ТО и ТР.
34. Расчёт постов диагностирования. Критерии целесообразности объединения постов Д-1 и Д-2.

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие для сред. проф. образования по спец. "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"	М.: Форум, 2012
Л1.2	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.3	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.4	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие для среднего профессионального образования по спец. "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта"	М.: Форум, 2008
Л1.5	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022
Л1.6	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование станций технического обслуживания автомобилей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020
Л1.7	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие для сред. проф. образования по спец. 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"	М.: ИНФРА-М, 2011
Л1.8	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.9	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие для сред. проф. образования	М.: Форум, 2008
Л1.10	Туревский, Илья Семенович	Автомобильные перевозки: учебное пособие для среднего проф. образования	М.: ФОРУМ, 2008
Л1.11	Туревский, Илья Семенович	Автомобильные перевозки: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022
Л1.12	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.13	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие для сред. проф. образования по спец. 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"	М.: Форум, 2009

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Клейнерман, Аркадий Леонидович, Напольский, Георгий Михайлович	Совершенстование и развитие производственно-технической базы предприятий автотехобслуживания: учебное пособие	Тула: [б. и.], 1991
Л2.2	Напольский, Георгий Михайлович	Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Транспорт, 1985
Л2.3	Голованенко, Сергей Лаврентьевич, Скорик, Анатолий Петрович, Шинкаренко, Владимир Григорьевич	Планирование производительности труда работников АТП	Киев: Техника, 1984

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рекман, Анатолий Алексеевич	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей: [методические указания]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2000

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.3	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.4	OpenOffice
6.3.1.5	КОМПАС-3D V15
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Основы российской государственности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	30,8	
самостоятельная работа	37,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	20	20	20	20
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	30,8	30,8	30,8	30,8
Контактная работа	31	31	31	31
Сам. работа	37,2	37,2	37,2	37,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Канд.ист.наук, Доцент, Фадеев К.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой КОКАРЕВИЧ Мария Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	История России
2.2.2	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2.3	Философия
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России

Знать:

Фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе

Уметь:

-

Владеть:

Иметь представление о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах

УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий

Знать:

-

Уметь:

Находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Владеть:

Навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции

УК-5.3: Выявление причин межкультурногоразнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Знать:

-

Уметь:

Адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям

Владеть:

Развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации

Знать:

Фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития

Уметь:

-

Владеть:
Иметь представление о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер

УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
Знать:
Особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении
Уметь:
-
Владеть:
Иметь представление о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России

УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Знать:
-
Уметь:
Проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
Владеть:
Навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;
3.1.2	- особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;
3.1.3	- фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;
3.2.2	- находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;
3.2.3	-проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
3.3.2	- навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера;
3.3.3	- развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Что такое Россия?						

1.1	Россия: цифры и факты /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.2	Россия: географические факторы и природные богатства /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.3	Многообразие российских регионов /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.4	Россия: испытания и герои /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.5	Россия: испытания и герои /Ср/	1	4,2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.6	Испытания и победы России. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
1.7	Герои страны, герои народа. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	

1.8	Герои страны, герои народа. /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Российское государство-цивилизация						
2.1	Цивилизационный подход: понятия государство-нация и государство-цивилизация, взаимодействие цивилизаций /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.2	Преимущества и недостатки, возможности и ограничения цивилизационного подхода. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.3	Российская цивилизация и её особенности на разных этапах исторического развития. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.4	Российская цивилизация и её особенности на разных этапах исторического развития. /Ср/	1	4	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.5	Развитие России как государства-цивилизации /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.6	Развитие России как государства-цивилизации /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	

2.7	Российская цивилизация в академическом дискурсе. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
2.8	Российская цивилизационная идентичность на современном этапе. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						
3.1	Философские основания российского мировоззрения /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.2	Ценностные вызовы современности. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.3	Концепции мировоззрения в русской философской мысли. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.4	Концепции мировоззрения в русской философской мысли. /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.5	Ценностные основания российского общества /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	

3.6	Ценностные основания российского общества /Ср/	1	4	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.7	Системная модель мировоззрения. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
3.8	Ценности российской цивилизации. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Политическое устройство России						
4.1	Конституционные принципы и разделение властей /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.2	Конституционные принципы и разделение властей /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.3	Власть и легитимность в конституционном преломлении. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.4	Уровни и ветви власти. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	

4.5	Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.6	Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.7	Планирование будущего: национальные проекты и государственные программы. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.8	Гражданское участие и гражданское общество в современной России. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
4.9	Гражданское участие и гражданское общество в современной России. /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны						
5.1	Глобализация и глокализация как вызовы для России /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.2	Глобализация и глокализация как вызовы для России /Ср/	1	3	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	

5.3	Цивилизационные вызовы для человечества и место России в современном миропорядке. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.4	Внутренние вызовы общественного развития. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.5	Сценарии развития российской цивилизации /Лек/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.6	Образы будущего и ориентиры стратегического развития России. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.7	Траектории реализации творческого и профессионального потенциала человека. /Пр/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.8	Траектории реализации творческого и профессионального потенциала человека. /Ср/	1	4	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.9	/Курс пр/	1	0,8	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.8	Л1.3 Л1.1 Л1.7 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.6 Л1.2Л2.3 Л2.7 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.1 Л2.5 Э1 Э2	0	
5.10	/Катт/	1	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Современная Россия: ключевые социально-экономические параметры.
2. Российский федерализм.
3. Цивилизационный подход в социальных науках.
4. Государство-нация и государство-цивилизация: общее и особенное.
5. Государство, власть, легитимность: понятия и определения.
6. Ценностные принципы российской цивилизации: подходы и идеи.
7. Исторические особенности формирования российской цивилизации.
8. Роль и миссия России в представлении отечественных мыслителей (П.Я. Чаадаев, Н.Я. Данилевский, В.Л. Цымбурский).
9. Мировоззрение как феномен.
10. Современные теории идентичности.
11. Системная модель мировоззрения («человек-семья-общество-государство-страна»).
12. Основы конституционного строя России.
13. Основные ветви и уровни публичной власти в современной России.
14. Традиционные духовно-нравственные ценности.
15. Основы российской внешней политики (на материалах Концепции внешней политики и Стратегии национальной безопасности).
16. Россия и глобальные вызовы.

5.2. Темы письменных работ

1. Евразийские цивилизации: перечень, специфика, историческая динамика.
2. Россия: национальное государство, государство-нация или государство-цивилизация?
3. Современные модели идентичности: актуальность для России.
4. Ценностные вызовы современного российского общества.
5. Стратегическое развитие России: возможности и сценарии.
6. Патриотизм и традиционные ценности как сюжеты государственной политики.
7. Цивилизации в эпоху глобализации: ключевые вызовы и особенности.
8. Российское мировоззрение в региональной перспективе.
9. Государственная политика в области политической социализации: ключевые проблемы и возможные решения.
10. Ценностное начало в Основном законе: конституционное проектирование в современное мире.

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств в полном объеме представлен в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА
ТЕСТЫ
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ
ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Козьева, Ирина Александровна, Кузьбожев, Эдуард Николаевич	Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.2	Шабуров, А. С., Жайкбаев, Ж. С.	Теория государства и права: учебное пособие	Курган: КГУ, 2019
Л1.3	Литовченко, Алексей Алексеевич, Бутырская, Ирина Георгиевна, Бякина, Валентина Петровна, Кефели, Игорь Федорович, Мусиенко, Тамара Викторовна, Трубникова, Наталья Валерьевна, Федорова, Тамара Николаевна, Лукин, Владимир Николаевич	Россия в глобальной политике: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Без автора	Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: Нормативные документы	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.5	Нерсесянц, Владик Сумбатович	Национальная идея России во всемирно-историческом прогрессе равенства, свободы и справедливости. Манифест о цивилизме: Монография	Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2022
Л1.6	Маринченко, Анатолий Васильевич	Геополитика: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.7	Черепанов, Виктор Алексеевич	Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования: Монография	Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2022
Л1.8	Драч, Геннадий Владимирович	История мировых цивилизаций: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2022
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фадеев, К. В., Косых, Е. Н., Кисельникова, Т. В., Кореневский, В. М., Смокотина, Л. И., Новиков, И. А., Чурсина, А. А., Игнатьева, Ю. В., Андреев, В. П.	История Отечества IX - начала XXI века: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2015
Л2.2	Фадеев, Константин Викторович, Андрюкова, Светлана Вениаминовна, Берсенев, Максим Валерьевич, Дегтярева, Наталья Алексеевна, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Кореневский, Владимир Михайлович, Селиванова, Людмила Леонидовна, Смокотина, Любовь Ивановна	Политология: учебное пособие по направлению 270800 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л2.3	Фадеев, Константин Викторович, Косых, Евгений Николаевич, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Кореневский, Владимир Михайлович, Смокотина, Любовь Ивановна, Новиков, Иван Александрович, Чурсина, Анна Анатольевна, Игнатьева, Юлия Владимировна, Андреев, Валерий Павлович	История Отечества IX - начала XXI века: учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Фадеев, Константин Викторович, Андрюкова, Светлана Вениаминовна, Гурченок, Татьяна Алексеевна, Дегтярева, Наталья Алексеевна, Игнатьева, Юлия Владимировна, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Косых, Евгений Николаевич	Социология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, учащихся колледжей и школ	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021
Л2.5	Фадеев, К. В., Андрюкова, С. В., Берсенев, М. В., Дегтярева, Н. А., Кисельникова, Т. В., Кореневский, В. М., Селиванова, Л. Л., Смокотина, Л. И.	Политология: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2013
Л2.6	Фадеев, К. В., Андрюкова, С. В., Волкова, Л. Д., Гайдашова, В. А., Кисельникова, Т. В., Кокаревич, М. Н., Ланкин, В. Г., Новиков, И. А., Шаповалова, Т. А.	Культурология. История мировой культуры и религии: учебное пособие	Томск: ТГАСУ, 2016
Л2.7	Фадеев, Константин Викторович, Андрюкова, Светлана Вениаминовна, Волкова, Лидия Дмитриевна, Гайдашова, Вера Андреевна, Кисельникова, Татьяна Валентиновна, Кокаревич, Мария Николаевна, Ланкин, Вадим Геннадьевич, Новиков, Иван Александрович, Шаповалова, Татьяна Александровна	Культурология. История мировой культуры и религии: учебное пособие для бакалавров по направл. 08.03.01 "Стр-во"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественнонаучных и инженерно-технических специальностей / рук. проекта А.А.Ларионов (иеромонах Родион), науч. ред. П.Ю.Уваров, ред. О.А. Чагадаева /Авт. колл.: А. П.Шевырёв, В.В.Лапин, С.В.Рогачёв, А.В.Туторский, П.Ю.Уваров, А.А.Ларионов (иеромонах Родион), В. С.Еремин, Н.Ю. Пивоваров, О.А.Ефремов, Е. А. Маковецкий, Е. А. Овчинникова, Д. А. Андреев, В. В. Булатов, О. А. Чагадаева. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. — 432 с. (https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf?ysclid=lno02stvsi962511798) (https://delo.ranepa.ru/shop/knigi/osnovy-rossijskoj-gosudarstvennosti-uchebnoe-posobie-dlya-studentov-estestvenno-nauchnyh-i-inzhenerno-tehnicheskih-specialnostej-2/)	

Э2	Основы российской государственности: учебное пособие для студентов, изучающих социогуманитарные науки / Т. В. Евгеньева, И. И. Кузнецов, С. В. Перевезенцев, А. В. Селезнева, О. Е. Сорокопудова, А. Б. Страхов, А. Р. Боронин; Под ред. С. В. Перевезенцева. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 550 с. (http://ruspolitology.ru/wp-content/uploads/2023/posobie-3_ill.pdf) (https://delo.ranepa.ru/shop/knigi/osnovy-rossijskoj-gosudarstvennosti-uchebnoe-posobie-dlya-studentov-izuchayushhih-socziogumanitarnye-nauki-2/)
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Foxit Reader
6.3.1.4	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.5	Mozilla Firefox
6.3.1.6	Zoom
6.3.1.7	OnlyOffice 6.1
6.3.1.8	Scype 8.66
6.3.1.9	OpenOffice
6.3.1.10	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.11	Skype
6.3.1.12	Проигрыватель Windows
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	1. Бесплатная электронная интернет-библиотека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.zipsites.ru/?n=full
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека «Киберленинка». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru
6.3.2.3	3. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://urait.ru/
6.3.2.4	4. Университетская электронная библиотека Infolio. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.infoliolib.info
6.3.2.5	5. Федеральный портал «Российское образование» полнотекстовая электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/library
6.3.2.6	6. Электронная библиотека «Гумер» – гуманитарные науки. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gumer.info
6.3.2.7	7. Электронная библиотечная система «Знаниум». – Режим доступа: https://znanium.com
6.3.2.8	8. Электронная библиотечная система «Лань». – Режим доступа: http://e.lanbook.com
6.3.2.9	9. Электронный каталог научно-технической библиотеки ТГАСУ (НТБ ТГАСУ). – Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/search/query?theme=tsuab

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Проектор Монитор Колонки Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
209/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера Колонки Проектор Экран для проектора Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
317/1	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
405/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процедура зачета с оценкой.
Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Студент допускается к зачету с оценкой при условии наличия всех выполненных практических работ (сданных ранее на занятиях или предъявленных на зачетном занятии).
Зачет с оценкой проводится в форме собеседования по вопросам курса. На подготовку ответов отводится 20 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу, излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачет с оценкой в установленном порядке.

Процедура зачета.

«Зачтено» Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
«Не зачтено» Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

Критерии оценивания реферата / проекта / эссе / письменной работы

Шкала оценивания
«Отлично» выставляется обучающемуся, если содержание письменной работы соответствует заявленной в названии тематике, документ оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями; работа имеет чёткую композицию и структуру, в тексте отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены, как минимум, сноски и ссылки на использованную литературу; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; письменная работа представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты некорректных заимствований.
«Хорошо» выставляется обучающемуся, если содержание письменной работы соответствует заявленной в названии тематике; работа оформлена в соответствии с общими требованиями написания, но есть погрешности в техническом оформлении; письменная работа имеет чёткую композицию и структуру; в тексте работы отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; письменная работа представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты некорректных заимствований.
«Удовлетворительно», если содержание письменной работы соответствует заявленной в названии тематике; в целом работа оформлена в соответствии с общими требованиями написания соответствующих текстов, но есть погрешности в техническом оформлении; в целом письменная работа имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте есть логические

нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте работы; есть единичные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом письменная работа представляет собой самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, присутствуют единичные случаи незначительных по содержанию некорректных заимствований.
«Неудовлетворительно», если содержание письменной работы соответствует заявленной в названии тематике; в работе отмечены нарушения общих требований её написания; есть погрешности в техническом оформлении; в целом письменная работа имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте письменной работы; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; письменная работа не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, текст фрагментарно представляет собой некорректные заимствования трудов другого автора (других авторов).

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие лекционный материал.

Методические рекомендации к практическим занятиям.

На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.

Подготовка к контрольным мероприятиям.

Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа.

Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий. Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Введение в специальность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	8,4	
самостоятельная работа	59,6	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Курсовое проектирование	0,4	0,4	0,4	0,4
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,4	8,4	8,4	8,4
Контактная работа	8,6	8,6	8,6	8,6
Сам. работа	59,6	59,6	59,6	59,6
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
ктн, доцент, Халтурин Дмитрий Владимирович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Является первичное ознакомление студентов с будущей специальностью, системой профессиональных и научных требований, предъявляемых к выпускникам ВУЗов при их назначении на первичные должности для работы на предприятиях автотранспортного комплекса, организациях и учреждениях различных организационно-правовых форм собственности, а также создать условия для успешной адаптации студентов к освоению учебного материала в процессе обучения в университете.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.2	Инновации в сервисе
2.2.3	Основы конструкции автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1.1: Применяет клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности
Знать:
Технологии направленные на клиентоориентированность
Уметь:
Применять на практике технологии направленные на клиентоориентированность
Владеть:
Методикой совершенствования технологий клиентоориентированности в сервисной деятельности

ПК-1.2: Участвует в разработке системы клиентских отношений
Знать:
Систему клиентских отношений
Уметь:
Разрабатывать новые системы клиентских отношений
Владеть:
Методикой совершенствования системой клиентских отношений

ПК-1.3: Участвует в совершенствовании системы клиентских отношений
Знать:
Методы совершенствования системы клиентских отношений
Уметь:
Анализировать новые современные системы клиентских отношений
Владеть:
Новыми современные системы клиентских отношений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Системы клиентских отношений с учетом требований потребителя
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Выполнять анализ современных и совершенных систем клиентских отношений с учетом требований потребителя
3.3	**Владеть:**
3.3.1	В разработке и совершенствовании системы клиентских отношений с учетом требований потребителя

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Предмет и задачи курса						
1.1	Предмет и задачи курса /Лек/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.2	Предмет и задачи курса /Пр/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Предмет и задачи курса /Ср/	1	2,2		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Значение понятия информации. Виды и свойства информации. Поиск информации						
2.1	Значение понятия информации. Виды и свойства информации. Поиск информации /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Значение понятия информации. Виды и свойства информации. Поиск информации /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Значение понятия информации. Виды и свойства информации. Поиск информации /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 3. Источники информации и их особенности. Извлечение информации и первичная обработка						
3.1	Источники информации и их особенности. Извлечение информации и первичная обработка /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Источники информации и их особенности. Извлечение информации и первичная обработка /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.3	Источники информации и их особенности. Извлечение информации и первичная обработка /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 4. Источники информации и их особенности. Обработка и анализ информации						
4.1	Источники информации и их особенности. Обработка и анализ информации /Лек/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.2	Источники информации и их особенности. Обработка и анализ информации /Пр/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	Источники информации и их особенности. Обработка и анализ информации /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 5. Виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека. Обобщенный алгоритм решения проблем						
5.1	Виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека. Обобщенный алгоритм решения проблем /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.2	Виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека. Обобщенный алгоритм решения проблем /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.3	Виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека. Обобщенный алгоритм решения проблем /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5.4	Виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека. Обобщенный алгоритм решения проблем /Курс пр/	1	0,2		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 6. Общая логика разрешения любой проблемы. Выбор оптимальных способов презентации результатов решения проблемы. Выбор необходимых источников информации при решении проблемы						
6.1	Общая логика разрешения любой проблемы. Выбор оптимальных способов презентации результатов решения проблемы. Выбор необходимых источников информации при решении проблемы /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
6.2	Общая логика разрешения любой проблемы. Выбор оптимальных способов презентации результатов решения проблемы. Выбор необходимых источников информации при решении проблемы /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
6.3	Общая логика разрешения любой проблемы. Выбор оптимальных способов презентации результатов решения проблемы. Выбор необходимых источников информации при решении проблемы /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 7. Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Письменная и устная коммуникация						
7.1	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Письменная и устная коммуникация /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
7.2	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Письменная и устная коммуникация /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
7.3	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Письменная и устная коммуникация /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 8. Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Работа в команде (группе).						
8.1	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Работа в команде (группе). /Лек/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
8.2	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Работа в команде (группе). /Пр/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
8.3	Типичные и особенные требования работодателя к работнику. Работа в команде (группе). /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 9. Сущность и социальная значимость своей будущей профессии. Оценки социальной значимости своей будущей профессии						

9.1	Сущность и социальная значимость своей будущей профессии. Оценки социальной значимости своей будущей профессии /Лек/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
9.2	Сущность и социальная значимость своей будущей профессии. Оценки социальной значимости своей будущей профессии /Пр/	1	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
9.3	Сущность и социальная значимость своей будущей профессии. Оценки социальной значимости своей будущей профессии /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
9.4	Сущность и социальная значимость своей будущей профессии. Оценки социальной значимости своей будущей профессии /Курс пр/	1	0,2		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 10. Организация самостоятельной работы студента						
10.1	Организация самостоятельной работы студента /Лек/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
10.2	Организация самостоятельной работы студента /Пр/	1	0,25		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
10.3	Организация самостоятельной работы студента /Ср/	1	3		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 11. Зачет						
11.1	/Катт/	1	0,2		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
11.2	Подготовка к зачету /Ср/	1	30,4		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ)

1. Что такое услуга?
2. Назовите признаки материальной и нематериальной услуги.
3. Дайте определение транспортному сервису.
4. Перечислите виды сервисного обслуживания.
5. Какие варианты организации сервиса существуют на транспорте?
6. В чем особенности сервисного обслуживания клиентов на зарубежном транспорте?
7. Назовите классификационные признаки транспортного рынка
8. Что представляет собой качество услуг?
9. В чем сущность основных аспектов понимания категории качества?
10. Назовите основные принципы управления и обеспечения качества услуг.
11. Как определяется требуемый уровень качества сервиса?
12. В чем заключаются требования, предъявляемые потребителями к качеству транспортных услуг?
13. Назовите базовые уровни системы управления качеством.
14. Что означает понятие «сертификат»?
15. Что является объектами сертификации на железнодорожном транспорте?
16. В чем разница между добровольной и обязательной сертификацией?
17. Что означает стандартизация?
18. Назовите основные элементы качества по ИСО.
19. На каких позициях базируется система качества на зарубежном транспорте?
20. Каковы основные цели и задачи, стоящие перед СФТО?
21. Опишите структуру СФТО.
22. Назовите основные функции каждого структурного подразделения СФТО.

23. Что представляет собой АКС ФТО?
24. Что понимается под транспортно-экспедиционным обслуживанием?
25. Какие формы может принимать ТЭО?
26. Назовите виды ТЭО, составляющие ее структуру.
27. Какие документы регламентируют ТЭД?
28. В чем различие и сходство между агентом и экспедитором?
29. В чем заключаются требования, предъявляемые к экспедиторским услугам?
30. Какие основные принципы транспортного сервиса в пассажирских перевозках?
31. Какие задачи ставятся при организации сервисного обслуживания в пассажирских перевозках?
32. Какие существуют основные документы, регламентирующие сервисную деятельность в пассажирских перевозках? Перечислите их.
33. В чем заключаются требования, предъявляемые потребителями к услугам в пассажирских перевозках?
34. Назовите назначение сервис-центров.
35. Перечислите особенности работы СЦ.
36. Для чего необходимо расширение ассортимента услуг?
37. Какими качествами должен обладать работник, связанный с обслуживанием пассажиров (на примере кондуктор автобуса)?
38. Каковы основные направления совершенствования сервисного обслуживания пассажиров?
39. Что понимается под автобусным туризмом?
40. Дайте определение туристическому маршруту.
41. Какие схемы маршрутов существуют?
42. Назовите наиболее известные маршруты туристических автобусов.
43. Как осуществляется перевозка организованных групп туристов?
44. Назовите этапы разработки автобусного тура.
45. Какой должна быть схема формирования туристического состава?

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(ДЛЯ ЗАЧЕТА – ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

1. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины «Введение в специальность», ее связь с другими дисциплинами.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника. Престижность и спрос на специалистов.
3. Основные виды деятельности специалиста. Квалификационные справочники должностей служащих. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
4. Информация: характеристика, свойства и виды.
5. Виды информационных документов. Книга как пример первичного документа. Аппарат книги.
6. Поисковая система. Виды каталогов: алфавитный, систематический, электронный. Библиографическая запись и библиографическое пособие. Оформление ссылок на источники.
7. Понятие глобальной сети Интернет и его функции. Службы Интернет. Основы работы с программами-браузерами.
8. Правила тезиса, аргумента, демонстрации. Опровержение: понятие и способы.
9. Аннотирование. Рецензирование. Реферирование. Написание обзоров. Оформление текста
10. Понятие «проблема». Виды и типы проблем: социальная проблема, научная проблема, техническая проблема, обыденная проблема, реальные проблемы, мнимые проблемы, неразрешимые проблемы.
11. Анализ ситуации. Формулировка и постановка проблемы. Описание проблемы.
12. Сбор данных, необходимых для решения проблемы. Цель, задачи, план деятельности. Планирование ресурсов
13. Психологические основы решения проблем. Мыслительные операции: сравнение, классификация, обобщение, анализ, синтез, абстрагирование как средство решения проблем.
14. Способы представления результатов. Анализ возможных источников ошибок
15. Служебная переписка как форма деловой коммуникации. Виды и типы деловой коммуникации. Структура и композиция деловых писем.
16. Доказательство как логический способ убеждения. Система аргументации в процессе убеждения. Техники активного слушания.
17. Социальная компетентность как условие эффективной интеграции в социум, пути её повышения.
18. Лидерские навыки в структуре социальной компетентности. Виды лидерства
19. Понятие «рынок труда». Понятия «трудовые ресурсы», «трудоспособное население». Стадии движения рабочей силы.
20. Занятость населения как показатель баланса спроса и предложения рабочей силы. Понятие «вакансия на рынке труда».
21. Конкуренция на рынке труда. Законы и правила конкурентной борьбы.
22. Понятие «профессиональная и непрофессиональная деятельность», «профессиограмма», «профессиональная карьера».
23. Профессиональные цели и ценности будущего специалиста. Самообразование и повышение квалификации как необходимое условие профессионального роста.

24. Самостоятельная работа студента: понятие, назначение, функции. Формы самостоятельной работы: аудиторная (классная) и внеаудиторная (внеклассная).
25. Методы самостоятельной работы. Средства самостоятельной работы студента: с конспектом, с учебной и справочной литературой; технические средства информации; наглядные пособия; раздаточный материал и др.
26. Методика ведения конспектов лекций, учебной литературы и т.п. Управление самостоятельной работы студентов: способы, средства, приемы.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
Э2	
Э3	
Э4	
Э5	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Официальный сайт Президента РФ http://www.kremlin.ru/
6.3.2.2	Официальный сайт Правительства РФ http://www.government.ru/
6.3.2.3	Портал государственных услуг http://www.gosuslugi.ru/
6.3.2.4	Официальный сайт Федеральной налоговой службы http://www.r70.nalog.ru/
6.3.2.5	Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости http://www.rostrud.ru/
6.3.2.6	Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ http://www.gramota.ru/biblio/
6.3.2.7	Министерство образования и науки Российской Федерации: http:// www.минобрнауки.рф.
6.3.2.8	Официальный сайт ТГАСУ: http:// www.tsuab.ru
6.3.2.9	Официальный сайт кафедры «Автомобили и тракторы»: http://www.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/fakultety/mtf/kait/
6.3.2.10	Официальный сайт научно-технической библиотеки: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/.
6.3.2.11	Сайт Логика как наука http://nauka-logica.ru/.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Халтурин, Д. В. Введение в специальность : методические указания к самостоятельному изучению дисциплины / Том. гос. архит.-строит. ун-т ; сост. Д. В. Халтурин .- Томск : Издательство Томского архит.-строит. университета, 2010 .- 18 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:41727&fromLocationLink=false&theme=tsuab

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Эксплуатационные материалы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Автомобильный транспорт и электротехника**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	22,8	
самостоятельная работа	81,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	22,8	22,8	22,8	22,8
Контактная работа	23	23	23	23
Сам. работа	81,2	81,2	81,2	81,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
старший преподаватель, Зубрицкий Алексей Валериевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучить комплекс требований, предъявляемых к современным топливам, смазочным, неметаллическим материалам и специальным жидкостям; их основным свойствам, влиянию этих свойств на надежность и долговечность работы двигателей внутреннего сгорания и агрегатов автомобилей; рациональному применению их с учетом экономических и экологических факторов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Химия
2.1.3	Физика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Автомобильные двигатели
2.2.2	Основы конструкции автомобилей
2.2.3	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.2.4	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
2.2.5	Материаловедение в автомобилестроении
2.2.6	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.7	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4.1: Производит оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Основные показатели, характеризующие свойства ТСМ; экономические и экологические аспекты применения эксплуатационных материалов
Уметь:
Оценить потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Владеть:
Навыками выбора материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости.

ПК-4.2: Организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ
Знать:
Методы организации технологического процесса обеспечения работников расходными материалами, работать с информационными базами и каталогами по выбору запасных частей
Уметь:
На высоком уровне организовывать процесс обеспечения расходными материалами, производить правильный подбор материалов и инструментов в соответствии с нормативно-технической документацией
Владеть:
Методиками организации обеспечения предприятий автомобильного сервиса расходными материалами, запасными частями и информационными базами для их заказа

ПК-4.3: Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Нормы расхода горюче-смазочных материалов, срок службы и показатели качества запасных частей
Уметь:
Осуществлять контроль за приемкой и расходом эксплуатационных материалов и запасных частей используемых в автомобилях в соответствии с их моделями и режимами эксплуатации
Владеть:
Навыком использования нормативных документов, методами исследования свойств эксплуатационных материалов, передовой опыт, новые материалы и технологии их использования.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Свойства топлив, смазочных материалов, специальных технических жидкостей и возможности их эффективного использования в поршневых двигателях, автомобилях и тракторах; методы исследования рабочих жидкостей; нормативные документы, передовой опыт, новые материалы и технологии их использования.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Определять основные показатели качества топливо-смазочных материалов и рабочих жидкостей и принимать решение о возможности их применения в двигателях и агрегатах автомобилей.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Знаниями и навык по рациональному применению топлив, смазочных материалов, специальных технических жидкостей, используемых в автомобилях , в соответствии с их моделями и режимами эксплуатации, климатическими условиями, с учётом их воздействия на окружающую среду.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Общие сведения о нефти и технологии ее переработки. Нефть и ее состав. Краткие сведения о технологии переработки. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.2	Технологии переработки нефти. Нефть и ее состав. Сведения о технологии переработки. /Пр/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.3	Автомобильные бензины. Требования нормативных документов и ассортимент. Плотность, вязкость и теплота сгорания. Испаряемость и фракционный состав. Антидетонационные свойства. Коррозионное воздействие на металлы. Стабильность бензинов. Содержание механических примесей и воды. /Лек/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Методы определения плотности, вязкости и теплоты сгорания. Испаряемость и фракционный состав. Антидетонационные свойства. Коррозионное воздействие на металлы. Стабильность бензинов. Содержание механических примесей и воды. /Пр/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1	0	
1.5	Требования нормативных документов и ассортимент автомобильных бензинов. Лабораторные методы испытаний. /Ср/	2	12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Контроль выполнения раздела. /Курс пр/	2	0,3			0	
1.7	Дизельные топлива. Требования нормативных документов и ассортимент. Самовоспламеняемость и цетановое число дизтоплив. Испаряемость, плотность и вязкость. Депрессорные и коррозийные свойства. Содержание воды и механических примесей. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.2 Л2.1	0	
1.8	Дизельные топлива. Самовоспламеняемость и цетановое число дизтоплив. Определение испаряемости, плотности и вязкости. Депрессорные и коррозийные свойства. Определение содержания воды и механических примесей. /Пр/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.5	0	

1.9	Требования нормативных документов и ассортимент дизельных топлив. Показатели самовоспламеняемости и цетановое число. Лабораторные методы испытаний дизельных топлив /Ср/	2	14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.4 Л2.2	0	
1.10	Контроль выполнения раздела. /Курс пр/	2	0,3			0	
1.11	Перспективные топлива. Синтетические топлива, газовые конденсаты. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.4 Л2.3	0	
1.12	Перспективные топлива. Синтетические топлива, газовые конденсаты. /Пр/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.4 Л2.3	0	
1.13	Перспективные топлива. Синтетические топлива, газовые конденсаты. /Ср/	2	12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.1	0	
1.14	Смазочные материалы. Моторные масла. Назначение и требования нормативных документов. Классификация масел. Основные свойства нефтяных смазочных материалов. Присадки в современных смазочных маслах. Синтетические моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластические смазки. /Лек/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.15	Смазочные материалы. Физико-химические методы анализа моторных масел. Классификация масел. Определение основных свойств и показателей нефтяных смазочных материалов. Виды и концентрации присадок в современных смазочных маслах. /Пр/	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.16	Моторные масла. Назначение и требования нормативных документов. Классификация масел. ЛАбораторные методы испытания. Физико-химические методы и ЭСАМ. /Ср/	2	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.17	Контроль выполнения раздела. /Курс пр/	2	0,2			0	
1.18	Рабочие жидкости. Охлаждающие жидкости. Жидкости для гидравлических систем: тормозные, амортизаторные. Рабочие жидкости для гидроприводов и гидромеханических передач. Резины, обивочные уплотнительные и изоляционные материалы. Лакокрасочные материалы, применяемые в автотранспорте. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.19	Методы определения основных показателей рабочих, охлаждающих жидкостей, жидкостей для гидравлических систем: тормозных, амортизаторных. Физико-химические свойства рабочих жидкостей для гидроприводов и гидромеханических передач. /Пр/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1	0	

1.20	Резины, обивочные уплотнительные и изоляционные материалы. Лакокрасочные материалы, применяемые в автотранспорте. /Ср/	2	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.21	Рациональное и эффективное использование топливо-смазочных материалов и рабочих жидкостей при эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.22	Методы рационального и эффективного использование топливо-смазочных материалов и рабочих жидкостей при эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования. /Пр/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.23	Рациональное и эффективное использование топливо-смазочных материалов и рабочих жидкостей при эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования. /Ср/	2	10			0	
1.24	Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов. /Лек/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.1 Л2.5	0	
1.25	Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов. Техника безопасности при производстве и обращении с нефтепродуктами /Пр/	2	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.5 Л1.3 Л1.4 Л1.1 Л1.6 Л1.2Л2.6 Л2.1 Л2.5	0	
1.26	Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов. Техника безопасности при производстве и обращении с нефтепродуктами /Ср/	2	3,2	ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.3 Л1.6 Л1.2Л2.6 Л2.3 Л2.1	0	
1.27	/Катт/	2	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для опроса.

1. Нефть-сырье для получения моторных топлив, смазочных и других материалов для автомобильного транспорта.
2. Химический состав нефти и продуктов ее переработки.
3. Сведения о процессе получения топлив для двигателей при перегонке нефти.
4. Общие требования к моторным топливам.
5. Автомобильные бензины и требования безопасности к ним.
6. Физическая и химическая стабильность автомобильных бензинов.
7. Марки автомобильных бензинов и основные показатели качества.
8. Детонационная стойкость бензинов и пути ее повышения.
9. Методы оценки детонационных свойств автомобильных бензинов.
10. Автомобильные дизельные топлива и их основные свойства.
11. Марки дизельных топлив и условия их применения.
12. Основные требования к дизельным топливам.
13. Применение дизельных топлив в период зимней эксплуатации.
14. Газообразные топлива для автомобилей и условия их применения.
15. Перспективные виды моторного топлива.
16. Группы моторных масел и области их применения.
17. Классификация моторных масел.
18. Соответствие классов вязкости масел по российским и международным стандартам.
19. Основные требования к моторным маслам.
20. Эксплуатационные свойства моторных масел.
21. Синтетические моторные масла, области их применения, преимущества и недостатки.
22. Масла для бензиновых двигателей и их основные свойства.

23. Изменение моторных масел в процессе работы и их оценка.
24. Марки масел для бензиновых двигателей и условия их применения.
25. Марки масел для дизельных двигателей и условия их применения.
26. Присадки в маслах, их назначение и свойства.
27. Вязкостно-температурные свойства масел.
28. Марки и основные свойства масел для трансмиссии и автомобилей.
29. Классификация трансмиссионных масел по эксплуатационным свойствам.
30. Температура застывания масел и применение смазочных масел в период зимней эксплуатации.
31. Регенерация отработанных масел.
32. Назначение пластичных смазок, области их применения и условия работы.
33. Основные требования, предъявляемые к охлаждающим жидкостям.
34. Марки низкозамерзающих охлаждающих жидкостей.
35. Основные свойства низкозамерзающих охлаждающих жидкостей.
36. Основные требования, предъявляемые к тормозным жидкостям.
37. Жидкости для гидравлических систем и гидроприводов.
38. Марки и контроль качества антифриза.
39. Марки и применение жидкостей для амортизаторов и других гидравлических систем.
40. Назначение лакокрасочных материалов и требования к покрытиям на них.
41. Маркировка лакокрасочных материалов и покрытий.
42. Физико-механические свойства резины.
43. Основные компоненты резины.
44. Свойства резины.
45. Свойства и состав пластмасс.
46. Классификация пластических материалов.

Билеты к зачету

Билет № 1.
1. Нефть-сырье для получения моторных топлив, смазочных и других материалов для автомобильного транспорта.
2. Группы моторных масел и области их применения.

Билет № 2.
1. Химический состав нефти и продуктов ее переработки.
2. Классификация моторных масел.

Билет № 3.
1. Сведения о процессе получения топлив для двигателей при перегонке нефти.
2. Соответствие классов вязкости масел по российским и международным стандартам.

Билет № 4.
1. Общие требования к моторным топливам.
2. Основные требования к моторным маслам.

Билет № 5.
1. Автомобильные бензины и требования безопасности к ним.
2. Эксплуатационные свойства моторных масел.

Билет № 6.
1. Физическая и химическая стабильность автомобильных бензинов.
2. Синтетические моторные масла, области их применения, преимущества и недостатки.

Билет № 7.
1 Маркиавтомобильных бензинов и основные показатели качества.
2 Масла для бензиновых двигателей и их основные свойства.

Билет № 8.
1 Детонационная стойкость бензинов и пути ее повышения.
2 Марки масел для дизельных двигателей и условия их применения.

Билет № 9.
1. Методы оценки детонационных свойств автомобильных бензинов.
2. Присадки в маслах, их назначение и свойства.

Билет № 10.
1. Автомобильные дизельные топлива и их основные свойства.
2. Вязкостно-температурные свойства масел.

Билет № 11.

1 Марки дизельных топлив и условия их применения.
2 Марки и основные свойства масел для трансмиссии и автомобилей.

Билет № 12.
1 Основные требования к дизельным топливам.
2 Классификация трансмиссионных масел по эксплуатационным свойствам.

Билет № 13.
1 Применение дизельных топлив в период зимней эксплуатации.
2 Температура застывания масел и применение смазочных масел в период зимней эксплуатации.

Билет № 14.
1 Газообразные топлива для автомобилей и условия их применения.
2 Регенерация отработанных масел.

Билет № 15.
1 Перспективные виды моторного топлива.
2 Назначение пластичных смазок, области их применения и условия работы.

Билет № 16.
1 Основные требования, предъявляемые к охлаждающим жидкостям.
2 Физико-механические свойства резины.

Билет № 17.
1 Основные требования, предъявляемые к тормозным жидкостям.
2 Жидкости для гидравлических систем и гидроприводов.

5.2. Темы письменных работ

1. Задания для контрольной работы № 1
1. Нефть – сырье для получения моторных топлив, смазочных и других материалов для автомобильного транспорта.
2. Химический состав нефти и продуктов ее переработки.
3. Сведения о процессе получения топлив для двигателей при перегонке нефти.
4. Общие требования к моторным топливам.
5. Автомобильные бензины и требования безопасности к ним.
6. Физическая и химическая стабильность автомобильных бензинов.
7. Марки автомобильных бензинов и основные показатели качества.
8. Детонационная стойкость бензинов и пути ее повышения.
9. Методы оценки детонационных свойств автомобильных бензинов.
10. Автомобильные дизельные топлива и их основные свойства.
11. Марки дизельных топлив и условия их применения.
12. Основные требования к дизельным топливам.
13. Применение дизельных топлив в период зимней эксплуатации.
14. Газообразные топлива для автомобилей и условия их применения.
15. Перспективные виды моторного топлива.
16. Виды спецжидкостей, применяемых на автотранспортных средствах.
17. Назначение пластичных смазок, области их применения и условия работы.
18. Основные требования, предъявляемые к охлаждающим жидкостям.
19. Марки низкозамерзающих охлаждающих жидкостей.
20. Основные свойства низкозамерзающих охлаждающих жидкостей.
21. Основные требования, предъявляемые к тормозным жидкостям.
22. Жидкости для гидравлических систем и гидроприводов.

2. Задания для контрольной работы № 2
1. Группы моторных масел и области их применения.
2. Классификация моторных масел.
3. Соответствие классов вязкости масел по российским и международным стандартам.
4. Основные требования к моторным маслам.
5. Эксплуатационные свойства моторных масел.
6. Синтетические моторные масла, области их применения, преимущества и недостатки.
7. Масла для бензиновых двигателей и их основные свойства.
8. Изменение моторных масел в процессе работы и их оценка.

9.	Марки масел для бензиновых двигателей и условия их применения.
10.	Марки масел для дизельных двигателей и условия их применения.
11.	Присадки в маслах, их назначение и свойства.
12.	Вязкостно-температурные свойства масел.
13.	Марки и основные свойства масел для трансмиссии и автомобилей.
14.	Классификация трансмиссионных масел по эксплуатационным свойствам.
15.	Регенерация отработанных масел.
16.	Марки и контроль качества антифриза.
17.	Марки и применение жидкостей для амортизаторов и других гидравлических систем.
18.	Назначение лакокрасочных материалов и требования к покрытиям на них.
19.	Маркировка лакокрасочных материалов и покрытий.
20.	Физико-механические свойства резины.
21.	Основные компоненты автомобильной резины.
22.	Основные свойства автомобильной резины.
23.	Классификация, свойства и состав пластмасс, применяемых на автомобилях.

5.3. Фонд оценочных средств

ПК-4	ПК-4.1	Вопросы для опроса.
	ПК-4.2	Вопросы для опроса. Задания для контрольных работ.
	ПК-4.3	Вопросы для опроса и подготовки к зачету.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса.
Вопросы для опроса. Задания для контрольных работ.
Вопросы для опроса и подготовки к зачету.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Твердынин, Николай Михайлович, Шарифуллина, Лилия Ринатовна	Эксплуатационные материалы: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Остриков, В.В., Петрашев, А.И., Сазонов, С.Н., Забродская, А.В.	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019
Л1.3	Москвин, Евгений Викторович	Эксплуатационные материалы: учебное пособие для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2005
Л1.4	Трофименко, Иван Леонидович, Коваленко, ННиколай Алексеевич, Лобах, Василий Павлович	Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие для среднего спец. образования	Минск: Новое знание, 2008
Л1.5	Карташевич, Анатолий Николаевич, Товстыка, Виктор Станиславович, Гордеенко, Андрей Васильевич	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости: учебное пособие для вузов по спец. "Техническое обеспечение мелиоративных и водохозяйственных работ", "Материально-техническое обеспечение АПК" (направление подготовки 35.03.06 "Агроинженерия")	М. [и др.]: Инфра-М [и др.], 2019
Л1.6	Стуканов, Вячеслав Александрович	Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Курасов, Владимир Станиславович, Вербицкий, Виктор Васильевич	Топливо и смазочные материалы: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Зубрицкий, Алексей Валерьевич, Кожаев, А. В., Заречнева, Н. А., Аметов, Винур Абдурафиевич	Классификация присадок к моторным топливам	,
Л2.3		Автогазозаправочный комплекс + Альтернативное топливо: международный научно-технический журнал	М.: Машиностроение, 2012-2012
Л2.4	Кожаев, А. В., Зубрицкий, Алексей Валерьевич	К вопросу о получении альтернативного топлива для надувных дизельных горелок	,
Л2.5		Топливо и смазочные материалы: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 - агроинженерия	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015
Л2.6	Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Виктор Дмитриевич, Аметов, Винур Абдурафиевич	Автотранспортная экология: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2006

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Основы конструкции автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	24,8	
самостоятельная работа	146,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	14	14	14	14
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	24,8	24,8	24,8	24,8
Контактная работа	25,15	25,15	25,15	25,15
Сам. работа	146,2	146,2	146,2	146,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):
к.т.н., доцент, Готовцева Т.А. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучение видов и методов контроля технического состояния основных узлов и агрегатов автомобиля на различных стадиях жизненного цикла, а также принципы контроля технического состояния электронных систем современного автомобиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Материаловедение
2.1.2	Теория механизмов и машин
2.1.3	Эксплуатационные материалы
2.1.4	Сварка металлов
2.1.5	Теоретическая механика
2.1.6	История автомобильного транспорта
2.1.7	Введение в специальность
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Электронное технологическое оборудование для диагностики автомобилей
2.2.2	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2.2.3	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.2.4	Специальный курс технической эксплуатации автомобилей
2.2.5	Проектирование автотранспортных предприятий
2.2.6	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.2.7	Техническая эксплуатация автомобилей
2.2.8	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц
2.2.9	Рабочие процессы и основы расчета автомобилей
2.2.10	Эксплуатационные свойства автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-6.1: Устанавливает коммуникации с клиентом
Знать:
психология управления людьми, этикет, технологическую карту движения автомобиля
Уметь:
объяснить непрофессионалу общую суть работ, диагностическую карту
Владеть:
русским языком, большим словарным запасом, профессиональным словарем

ПК-6.2: Обеспечивает консультационно-информационное сопровождении клиента и процесс формирования клиентской базы
Знать:
психология управления людьми, этикет, технологическую карту движения автомобиля
Уметь:
объяснить непрофессионалу общую суть работ, диагностическую карту
Владеть:
ПК, складскими программами, программами 1С

ПК-6.3: Участвует в решении задач, связанных с с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг
Знать:
диагностическую карту, стоимость работ и запчастей, обосновать счет автокомплекса
Уметь:
объяснить непрофессионалу общую суть работ,
Владеть:
знаниями о технологии ремонтных и диагностических работ в производственной зоне

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**

3.1.1	- конструкции двигателей, агрегатов транспортных средств;
3.1.2	- общую психологию клиента, навыки коммуникации с недоброжелательной средой;
3.1.3	- виды и способы контроля технического состояния автотранспорта на всех стадиях его жизненного цикла;
3.1.4	
3.2	**Уметь:**
3.2.1	владеть критериями оценки технического состояния автотранспортных средств;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	• ориентироваться в тенденциях развития видов, методов и средств контроля технического состояния автотранспортных средств;
3.3.2	• прогнозировать техническое состояние автотранспортных средств;
3.3.3	• применять известные методы и технические средства для контроля технического состояния автотранспортных средств;
3.3.4	• проводить диагностику состояния отдельных узлов и агрегатов автотранспортных средств.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1 Классификация автомобилей Техническая характеристика автомобильного транспорта. Классификация автомобилей.						
1.1	Техническая характеристика автомобильного транспорта. Классификация автомобилей. /Лек/	2	1		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7Л2.7 Л2.2 Л2.1Л3.5 Л3.3 Л3.2 Л3.4 Э1	0	
1.2	Техническая характеристика автомобильного транспорта. Классификация автомобилей. /Пр/	2	1		Л1.2 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.8 Э1	0	
1.3	Назначение и классификация двигателей внутреннего сгорания Основные параметры двигателей внутреннего сгорания. Сравнительная характеристика бензиновых и дизельных двигателей /Ср/	2	14		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7Л2.7 Л2.4 Л2.2 Л2.1 Э1	0	
1.4	Опрос /Катт/	2	0,35		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7Л2.3 Л2.5 Л2.7 Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.8 Л2.6Л3.6 Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Раздел 2 Конструкции двигателей автомобиля						

2.1	Двигатель. Общие принципы конструкций. Классификации. Принципиальные схемы двигателей. Основные параметры ДВС. Рабочий процесс и конструкторские параметры автомобильных двигателей. Принципы работы КШМ. Устройство. Конструкции газораспределительных систем двигателя. Фазы ГРМ. Реализация принципиальных схем.Конструкции топливных систем двигателей. Схемы бензиновых и дизельных топливных систем. Системы охлаждения двигателей. Принципы конструкций системе охлаждения. Системы смазки двигателей. Принципы конструкций. Системы зажигания. Принципы конструкций. Дополнительные системы двигателей. Типы. Назначения. Конструкции. Способы подключения систем к потокам мощности /Лек/	2	4		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
2.2	Двигатель. Общие принципы конструкций. Классификации. Принципиальные схемы двигателей. Основные параметры ДВС. Рабочий процесс и конструкторские параметры автомобильных двигателей. Принципы работы КШМ. Устройство. Конструкции газораспределительных систем двигателя. Фазы ГРМ. Реализация принципиальных схем.Конструкции топливных систем двигателей. Схемы бензиновых и дизельных топливных систем. Системы охлаждения двигателей. Принципы конструкций системе охлаждения. Системы смазки двигателей. Принципы конструкций. Системы зажигания. Принципы конструкций. Дополнительные системы двигателей. Типы. Назначения. Конструкции. Способы подключения систем к потокам мощности /Пр/	2	9		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	

2.3	Двигатель. Общие принципы конструкций. Классификации. Принципиальные схемы двигателей. Основные параметры ДВС. Рабочий процесс и конструкторские параметры автомобильных двигателей. Принципы работы КШМ. Устройство. Конструкции газораспределительных систем двигателя. Фазы ГРМ. Реализация принципиальных схем.Конструкции топливных систем двигателей. Схемы бензиновых и дизельных топливных систем. Системы охлаждения двигателей. Принципы конструкций системе охлаждения. Системы смазки двигателей. Принципы конструкций. Системы зажигания. Принципы конструкций. Дополнительные системы двигателей. Типы. Назначения. Конструкции. Способы подключения систем к потокам мощности /Ср/	2	30		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
	Раздел 3. Раздел 3 Конструкция трансмиссий автомобилей						
3.1	Классификации, типы, основы комплектации трансмиссий. Основные эксплуатационные показатели. Устройство. Конструкции коробок передач. Рабочий процесс и основные параметры. Конструкции раздаточных коробок. Рабочий процесс и основные параметры. Агрегаты ведущего моста. Типы. Основы конструкций ведущего моста. /Лек/	2	2		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
3.2	Классификации, типы, основы комплектации трансмиссий. Основные эксплуатационные показатели. Устройство. Конструкции коробок передач. Рабочий процесс и основные параметры. Конструкции раздаточных коробок. Рабочий процесс и основные параметры. Агрегаты ведущего моста. Типы. Основы конструкций ведущего моста. /Пр/	2	1		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
3.3	Классификации, типы, основы комплектации трансмиссий. Основные эксплуатационные показатели. Устройство. Конструкции коробок передач. Рабочий процесс и основные параметры. Конструкции раздаточных коробок. Рабочий процесс и основные параметры. Агрегаты ведущего моста. Типы. Основы конструкций ведущего моста. /Ср/	2	26,2		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
3.4	Расчет основных передаточных числе агрегатов трансмиссии /Курс пр/	2	0,8			0	
	Раздел 4. Раздел 4 Системы управления автомобилем						

4.1	Классификация рулевого управления. Типы рулевых механизмов. Конструкции. Классификация тормозных систем автомобилей. Типы. Основы конструкций тормозных систем автомобилей /Лек/	2	2		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
4.2	Конструкции тормозных систем автомобилей. Типы усилителей. Компоненты систем. /Пр/	2	1		Л1.8 Л1.2 Л1.1 Л1.7 Э1	0	
4.3	Конструкции тормозных систем автомобилей. Типы усилителей. Компоненты систем. /Ср/	2	38		Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Э1	0	
	Раздел 5. Раздел 5 Ходовая часть автомобиля.						
5.1	Подвеска. Классификация. Назначение. Основы конструкций подвески. Движители. Классификация и назначение движителей. Маркировка шин. /Лек/	2	0,5		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	
5.2	Конструкции подвески. Элементы и компоненты конструкции. /Пр/	2	1		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	
5.3	Типы рулевых механизмов. Основные параметры работоспособности. Классификация тормозных систем автомобилей. Требования ГОСТ к исправности тормозных систем. /Ср/	2	13		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	
	Раздел 6. Раздел 6 Кузов автомобиля						
6.1	Силовой каркас автомобиля. Реализация и типы силовых каркасов автомобилей. /Лек/	2	0,5		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	
6.2	Силовой каркас автомобиля. Реализация и типы силовых каркасов автомобилей. /Пр/	2	1		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	
6.3	Типы кузовов. Основы компоновки силовых агрегатов. Контрольные точки геометрии /Ср/	2	25		Л1.8 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Расшифровать модель автомобиля ВАЗ - 2121.
3. Из каких узлов состоит и для чего предназначена трансмисия автомобиля?
4. Для чего предназначены механизмы управления автомобиля?
5. Назвать основные части автомобиля.
6. Что называют рабочей смесью?
7. Что называется рабочим циклом двигателя?
8. Назвать механизмы и системы ДВС.
9. Как классифицируются автомобильные двигатели по способу смесеобразования и воспламенения топлива?
10. Назвать недостатки одноцилиндровых четырехтактных ДВС.

11. Для чего служит КШМ?
12. Расшифровка КШМ.
13. Из каких основных деталей состоит кривошипно-шатунный механизм?
14. Назвать основные детали поршневой группы и описать их устройство.
15. Как устроены шатун и коленчатый вал?
16. Каким образом осуществляется крепление двигателя на автомобиле?
17. Для чего предназначен ГРМ?
18. Расшифровка ГРМ.
19. Назвать детали ГРМ.
20. Назвать детали КШМ.
21. Что такое фазы газораспределения?
22. Что называется порядком работы цилиндров?
23. Как устроен клапанный механизм?
24. Как устроен привод ГРМ?
25. Для чего служит система охлаждения?
26. Какие системы охлаждения существуют, каков принцип работы?
27. Из чего состоит система жидкостного охлаждения?
28. Для чего служит и как работает радиатор?
29. Объяснить, как устроен и работает термостат.
30. Для чего предназначен и как работает предпусковой подогреватель?
31. Каким требованиям должны отвечать моторные масла?
32. Как устроена система смазывания автомобиля?
33. Для чего служит и как устроен масляный насос?
34. Какие фильтры применяются в системе смазывания и как они действуют?
35. Для чего необходима и как осуществляется вентиляция картера двигателя?
36. Что называется обедненной горючей смесью?
37. Какие режимы работы двигателя вы знаете?
38. Назвать составляющие системы питания карбюраторного двигателя.
39. Назвать основные устройства и системы карбюратора.
40. Какие существуют системы инжекторного впрыска бензина и в чем их отличие?
41. Для чего служит система зажигания?
42. Какие системы зажигания применяются на карбюраторных двигателях?
43. Назвать приборы контактной системы зажигания.
44. Что называется углом опережения зажигания?
45. Какие устройства применяются для облегчения пуска дизельных двигателей?
46. Какие схемы трансимиссий автомобиля существуют?
47. Чем определяется общая схема трансмиссии автомобиля?
48. В чем особенность трансмисии переднеприводного автомобиля?
49. Для чего служит механизм сцепления?
50. Назвать основные детали механизма сцепления.
51. Описать работу однодискового сцепления.
52. Какие существуют особенности в конструкции однодисквого механизма сцепления и центральной диафрагменной пружиной?
53. Каково назвачение и устройство гидравлического привода выключения сцепления?
54. Для чего служит коробка передач?
55. Какие существуют типы коробок передач?
56. Опишите устройство и принцип работы четырехсупенчатой коробки передач.
57. Каково устройство и назначение синхронизатора?
58. Какие механизмы служат для предотвращения одновременного включения двух передач или заднего хода?
59. Для чего служит раздаточная коробка автомобиля?
60. Чем отличается простейшая раздаточная коробка от коробки с понижающей передачей?
61. Какие масла используются в раздаточной коробке и коробке передач?
62. Для чего служит карданная передача?
63. Какие существуют карданные шарниры и как они устроены?
64. Какие существуют схемы карданной передачи автомобилей повышенной проходимости?
65. Для чего служат главные передачи и какие их виды существуют?
66. Что обеспечивает гипоидное зацепление шестерен главной передачи?
67. Для чего предназначен дифференциал и какие существуют типы дифференциала автомобиля?
68. Для чего служит привод управляемых ведущих колес?
69. Какие виды мостов автомобиля существуют?
70. Какие усилия испытывает ведущий мост автомобиля?
71. Что включает в себя ходовая часть автомобиля?
72. В чем состоит назначение рамы и несущего кузова автомобиля?
73. Какие существуют конструкции рам грузовых автомобилей и автобусов?
74. Какие существуют типы кузовов легковых автомобилей?
75. Что собой представляет и каково назначение передней и задней осей грузового автомобиля?
76. Какие требования предъявляются к подвескам автомобиля?
77. Какие типы подвесок существуют?

78. Что является основным элементом передней подвески переднеприводного легкового автомобиля?
79. Как устроен телескопический амортизатор?
80. Описать принцип действия гидравлического телескопического амортизатора.
81. Что такое степень сжатия?
82. В чем принципиальная разница смесеобразования в дизелях и бензиновых двигателях?
83. В каком двигателе средняя максимальная температура выше? Почему?
84. С какой целью применяется надув в ДВС?
85. Назовите преимущества и недостатки дизеля по сравнению с бензиновым.
86. Перечислите наиболее горячие участки камеры сгорания.
87. В чем назначение системы охлаждения?
88. Основные элементы жидкостной системы охлаждения?
89. Применяемые охлаждающие жидкости?
90. Типы водных насосов и их привод?
91. Назначение расширительного бачка?
92. Методы ремонта и течи в системе охлаждения?
93. Что такое тепловой зазор?
94. Как выставляется по меткам поршень 1го цилиндра и колен вала? Где эти метки?
95. Расшифруйте ЭСУД.
96. Как ЭСУД приготавливает рабочую смесь.
97. Какие датчики есть в ЭСУД.
98. По каким датчикам ЭСУД корректирует рабочую смесь.
99. Рассказать как работает ЭСУД.
100. Как регулируется угол опережения зажигания в ЭСУД?
101. Как происходит регулировка подачи топлива (разогрев) при отрицательных температурах на ЭСУД?
102. Что такое стехеометрический состав топливно-воздушной смеси.
103. Как происходит работа холостого хода в ЭСУД.
104. Что делает датчик температуры (2 датчика)? Как он работает?
105. Что делает датчик положения колен вала? Как он работает?
106. Что делает датчик массового расхода воздуха? Как он работает?
107. Что делает датчик детонации? Как он работает?
108. Что делает датчик положения дроссельной заслонки? Как он работает?
109. Что делает датчик фаз? Как он работает?
110. Что делает датчик кислорода? Как он работает?
111. Что делает регулятор холостого хода? Как он работает?
112. Что такое модуль зажигания? Как он работает?
113. Показать вкладыш шатуна. Для чего он нужен?
114. Показать коренные шейки колен вала. Для чего он нужен?
115. Показать шатунные шейки колен вала. Для чего он нужен?
116. Показать колен вал. Для чего он нужен?
117. Показать щеки колен вала. Для чего он нужен?
118. Показать распредвал. Для чего он нужен?
119. Показать впускной клапан. Для чего он нужен?
120. Устройство клапана.
121. Показать толкатель. Для чего он нужен?
122. Показать регулировочную шайбу теплового зазора. Для чего он нужен?
123. Показать впускной коллектор. Для чего он нужен?
124. Показать выпускной коллектор. Для чего он нужен?
125. Показать карбюратор. Для чего он нужен?
126. Показать масляный насос. Для чего он нужен?
127. Показать где находится тепловой зазор. Для чего он нужен?
128. Показать сальники. Для чего он нужен?
129. Показать поршневой палец. Для чего он нужен?
130. Показать юбку поршня. Для чего он нужен?
131. Показать как масло растекается по двигателю. Для чего он нужен?
132. Показать водяной насос. Для чего он нужен?
133. Показать термостат. Для чего он нужен?
134. Показать натяжительный ролик. Для чего он нужен?
135. Показать дроссельный узел. Для чего он нужен?
136. Показать метки установки поршня и коленвала. Для чего он нужен?
137. Показать наружный ШРУС. Для чего он нужен?
138. Показать тормозной суппорт. Для чего он нужен?
139. Показать карданную передачу. Для чего он нужен?
140. Показать главную передачу. Для чего он нужен?
141. Показать гайку ступицы. Для чего он нужен?
142. Показать выжимной подшипник сцепления. Для чего он нужен?
143. Показать трамблер. Для чего он нужен?
144. Показать внутренний ШРУС. Для чего он нужен?
145. Показать датчик положения колен вала. Для чего он нужен?

146. Показать датчик температуры. Для чего он нужен?
147. Показать датчик детонации. Для чего он нужен?
148. Показать датчик давления масла. Для чего он нужен?
149. Показать датчик положения дроссельной заслонки. Для чего он нужен?
150. Показать датчик включения заднего хода. Для чего он нужен?
151. Показать синхронизаторы. Для чего он нужен?
152. Показать ведомый диск сцепления. Для чего он нужен?
153. Показать демпфер. Для чего он нужен?
154. Показать полуось. Для чего он нужен?
155. Показать упорное полукольцо. Для чего он нужен?
156. Показать блокирующее кольцо синхронизатора. Для чего он нужен?
157. Как работает МКПП.
158. Как работает АКПП.
159. Как работает коробка DSG.
160. Как работает гидротрансформатор АКПП?
161. Для чего нужно колесо-реактор в АКПП?
162. Что такое планетарная передача?
163. Что такое фрикционные пакеты АКПП? Для чего они нужны.
164. Как происходит включение передач в АКПП?
165. Как происходит выбор включения передач АКПП?
166. Из чего состоит планетарная передача?
167. Классификация ДВС: по способу воспаления,способу смесеобразования, числу тактов в цикле,компоновке, способу охлаждения, назначению; различия конструкции двигателя в зависимости от назначения.
168. Силы действующие на поршень?
169. Условия работы первого компрессионного кольца, чем определяется высота жарового пояса?
170. Назначение коленчатого вала
171. Назначение шатуна.
172. Каким способом осуществляется смазка поршневой группы двухтактного двигателя?
173. Назначение радиаторов.
174. Назначение и устройство термостата.
175. Назначение вентиляторов.
176. Какая часть теплоты отводится системой охлаждения?
177. Основные неисправности в системе охлаждения.
178. Методы ремонта течи в системе охлаждения.
179. Назовите основные преимущества систем распределенного впрыска перед карбюратором?
180. Почему необходимо поддерживать стехиометрический состав смеси, если двигатель оборудован каталитическим нейтрализатором?
181. Устройство и принцип работы трехкомпонетного каталитического нейтрализатора?
182. Назначение дифузора в смесительной камере карбюратора.
183. Назовите три основных фактора, обеспечивающие обедненую смесь, поступающую через главную дозирующую систему.
184. Преимущества воздушной системы охлаждения.
185. Недостатки воздушной системы охлаждения.
186. Зачем в радиаторе пластины?
187. С какой целью крыльчатки водяного насоса изготовляют по специальному профилю?
188. Объясните, влияние температуры охлаждающей жидкости на экономичность и КПД двигателя?
189. Типы системы охлаждения.
190. Малый и большой круг в системе охлаждения.
191. Устройство и работа водяного насоса.
192. Понятие, ход поршня.
193. Понятие, нижняя мертвая точка.
194. Понятие, верхняя мертвая точка.
195. Понятие, степень сжатия.
196. Количесво поршневых колец.
197. Расположение колец на поршне.
198. Условия работы маслосъемного кольца.
199. Подшипники скольжения, их назначение.
200. Масляный радиатор, назначение.

5.2. Темы письменных работ

№ 1
Вариант 1. Классификации, типы, основы комплектации трансмиссий. Основные эксплуатационные показатели.
Вариант 2. Конструкции коробок передач. Схемы переключения механических двухвальных коробок.
Вариант 3. Конструкций ведущего моста. Агрегаты ведущего моста. Контрольные параметры исправности.
№ 2
Вариант 1. Классификация конструкций рулевого управления.
Вариант 2. Типы рулевых механизмов. Основные параметры работоспособности.
Вариант 3. Классификация тормозных систем автомобилей. Требования ГОСТ к исправности тормозных систем.

№ 3

Вариант 1. Конструкции и типы подвески автомобиля.
Вариант 2. Движители. Классификация и назначение движителей. Маркировка шин.
Вариант 3. Основные параметры шин.

5.3. Фонд оценочных средств

Вопросы для экзамена по дисциплине «Основы конструкции автомобилей»

1. Классификация автомобилей
2. Назначение и классификация двигателей внутреннего сгорания
3. Основные параметры двигателей внутреннего сгорания
4. Сравнительная характеристика бензиновых и дизельных двигателей
5. Наддув в дизелях. Назначение, устройство и работа турбокомпрессора.
6. Подвеска двигателя (силового агрегата). Устройство.
7. Типы механизмов газораспределения и их сравнительная оценка
8. Фазы газораспределения
9. Назначение, типы, общее устройство систем охлаждения
10. Подогрев системы охлаждения перед пуском холодного двигателя. Устройство и работа предпускового подогревателя.
11. Воздушная система охлаждения. Устройство и работа.
12. Смазочная система двигателя. Назначение, устройство и работа.
13. Приборы смазочной системы: маслоприемник, насос, фильтры, радиатор. Назначение, устройство и работа.
14. Назначение и общее устройство топливной системы питания бензинового двигателя
15. Горючая смесь, типы. Режимы работы двигателя. Состав горючей смеси на различных режимах работы двигателя.
16. Система отвода отработавших газов. Назначение, устройство и работа.
17. Нейтрализация отработавших газов
18. Сравнительная характеристика систем впрыска бензина.
19. Общее устройство установки для сжиженного газа.
20. Общее устройство установки для сжатого газа.
21. Смесеобразование в дизелях
22. Общее устройство системы питания дизельного двигателя.
23. Процессы топливоподачи, происходящие в ТНВД распределительного типа
24. Контактно-транзисторная система зажигания. Назначение, общее устройство и работа.
25. Аккумуляторная батарея. Назначение, устройство и принцип действия.
26. Генератор переменного тока. Назначение, устройство и работа.
27. Система электрического пуска двигателя. Назначение, типы, общее устройство и работа.
28. Назначение, классификация и компоновка трансмиссий.
29. Сцепления и коробки передач.
30. Карданные передачи и ведущие мосты.
31. Ходовая часть автомобилей.
32. Рулевое управление.
33. Тормозные системы автомобилей.
34. Системы электроснабжения автомобиля.
35. Системы оснащения и сигнализации

5.4. Перечень видов оценочных средств

Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Удлер, Эдуард Исаакович, Захаров, Андрей Иванович, Готовцева, Татьяна Александровна	Автомобили. Анализ конструкции: методические указания к выполнению практических работ	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л1.2	Удлер, Эдуард Исаакович, Обоянцев, Олег Юриевич	Конструкция автомобилей: [допущено УМО по образованию] в качестве учебного пособия для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.3	Петров, Геннадий Григорьевич, Удлер, Эдуард Исаакович	Трансмиссия автомобилей (анализ конструкций, основы расчета): допущено [УМО по образованию] в качестве учебного пособия для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во" ; Том. гос. архит.-строит. ун-т	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л1.4	Буянкин, А. В., Ромашко, В. Г.	Автотранспортные средства. Основы конструирования: учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021
Л1.5	Синицкий, С. А., Хафизов, К. А., Нурмиев, А. А., Хафизов, Р. Н., Медведев, В. М., Лушнов, М. А.	Трансмиссия автомобилей и тракторов	Казань: КГАУ, 2019
Л1.6	Чмиль, В. П., Чмиль, Ю. В.	Автотранспортные средства	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.7	Чмиль, В. П., Чмиль, Ю. В.	Автотранспортные средства	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Иванов, Владимир Васильевич, Иларионов, Виталий Алексеевич, Морин, Михаил Михайлович	Основы теории автомобиля и трактора: учебное пособие для вузов по спец. "Двигатели внутр. сгорания"	М.: Высшая школа, 1977

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Березина, Евгения Витальевна	Автомобили: конструкция, теория и расчет: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2012
Л2.2	Сокол, Николай Александрович, Попов, Сергей Иванович	Основы конструкции и расчета автомобиля: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2006
Л2.3	Федотов, Александр Иванович	Основы теории эксплуатационных свойств автомобиля: учебник для аспирантов вузов по направлению подготовки 23.06.01 - Техника и технологии наземного транспорта (программа подготовки "Эксплуатация автомобильного транспорта")	Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2016
Л2.4	Канарчук, Вадим Евгеньевич, Лудченко, Александр Артемович, Курников, Иван Петрович, Луйк, Игорь Альфредович	Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: учебник для автомоб.-дор. ин-тов: в 3-х кн.	Киев: Выща школа, 1991
Л2.5	Скотников, Валерий Александрович, Скотников, В. А., Мащенский,, Солонский, А. С.	Основы теории и расчета трактора и автомобиля: учебное пособиее	М.: Агропромиздат, 1986
Л2.6	Уланов, А. Г.	Теория наземных транспортных средств. Тяговый расчет электромобиля	Челябинск: ЮУрГУ, 2018
Л2.7	Осепчугов, Виктор Васильевич, Фрумкин, Аркадий Константинович	Автомобиль: анализ конструкций, элементы расчета: учебник для вузов	М.: Машиностроение, 1989

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.8	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Уханов, А. П., Уханов, Д. А., Голубев, В. А.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л3.2	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л3.3	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л3.4	Гринцевич, В. И.	Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты: учебное пособие	Красноярск: СФУ, 2011
Л3.5	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: ученое пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л3.6		Конструкция автомобилей и тракторов: Раздел 1. Устройство двигателей: рабочая тетрадь	пос. Караваево: КГСХА, 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Основы конеструкции автомобиля

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	GIMP 2.6.12-2
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Scilab 5.3.3
6.3.1.4	SMath Studio
6.3.1.5	PDF Architect 7
6.3.1.6	Mozilla Firefox
6.3.1.7	Autodesk AutoCAD Mechanical 2018

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Материаловедение в автомобилестроении

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Прикладная механика и материаловедение**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	18,8	
самостоятельная работа	49,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	18,8	18,8	18,8	18,8
Контактная работа	19	19	19	19
Сам. работа	49,2	49,2	49,2	49,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Мелентьев С.В. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20202025 уч.г.
Зав. кафедрой ВОЛОКИТИН Геннадий Георгиевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВОЛОКИТИН Геннадий Георгиевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВОЛОКИТИН Геннадий Георгиевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВОЛОКИТИН Геннадий Георгиевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВОЛОКИТИН Геннадий Георгиевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний об используемых при производстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автомобилей пластмассах, лакокрасочных и резиновых материалах, а также о металлах и сплавах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен демонстрировать способность решать задачи, относящиеся к профессиональной
2.1.2	деятельности, используя основные законы естественнонаучных и общеинженерных дисциплин, правила
2.1.3	построения технических схем и чертежей, а также способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.2	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4.1: Производит оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Знает разновидности расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Уметь:
Умеет производить оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Владеть:
Владеет навыками проведения оценки потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

ПК-4.2: Организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ
Знать:
Знает способы организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществления их заказа
Уметь:
Умеет обеспечивать работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществлять их заказ
Владеть:
Владеет навыками организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями и инструментами

ПК-4.3: Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Знает методику контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Уметь:
Умеет осуществлять контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Владеть:
Владеет навыками контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Знает разновидности расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов. Знает способы организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществления их заказа. Знает методику контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов.
3.2	**Уметь:**

3.2.1	Умеет производить оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов. Умеет обеспечивать работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществлять их заказ. Умеет осуществлять контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками проведения оценки потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов. Владеет навыками организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями и инструментами. Владеет навыками контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Металлы и сплавы, применяемые в автомобилестроении						
1.1	Металлы и сплавы, применяемые в автомобилестроении /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
1.2	Металлы и сплавы, применяемые в автомобилестроении /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
1.3	Чёрные, цветные металлы и их сплавы, способы их производства, применение для автомобилей /Пр/	3	2,5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.5 Л3.3 Л3.4 Э1	0	
1.4	Чёрные, цветные металлы и их сплавы, способы их производства, применение для автомобилей /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.5 Л3.3 Л3.4 Э1	0	
1.5	Контрольная работа № 1 /Курс пр/	3	0,4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э1	0	
	Раздел 2. Сведения о сплавах. Компоненты железоуглеродистых сплавов. Диаграммы состояния сплавов.						
2.1	Защитные покрытия в автомобилестроении /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
2.2	Защитные покрытия в автомобилестроении /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
2.3	Виды защитных покрытий, основные требования к их выбору и применению /Пр/	3	2,5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	0	
2.4	Виды защитных покрытий, основные требования к их выбору и применению /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 3. Пластмассы и другие автоэксплуатационные материалы						
3.1	Пластмассы и другие автоэксплуатационные материалы /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
3.2	Пластмассы и другие автоэксплуатационные материалы /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
3.3	Виды пластмасс, их состав, свойства и применение в автомобилестроении /Пр/	3	2,5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.6 Л3.2 Э1	0	
3.4	Виды пластмасс, их состав, свойства и применение в автомобилестроении /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.6 Л3.2 Э1	0	
3.5	Контрольная работа № 2 /Курс пр/	3	0,4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э1	0	
	Раздел 4. Резиновые материалы и автомобильные шины						
4.1	Резиновые материалы и автомобильные шины /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	

4.2	Резиновые материалы и автомобильные шины /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
4.3	Резинотехнические детали автомобилей /Пр/	3	2,5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.6 Л3.2 Э1	0	
4.4	Резинотехнические детали автомобилей /Ср/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1Л3.6 Л3.2 Э1	0	
4.5	Подготовка к зачёту /Ср/	3	17,2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	
4.6	Контактная работа в период промежуточной аттестации /Катт/	3	0,2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ТЕМЫ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Какова цель дисциплины «Материаловедение в автомобилестроении»?
2. Назовите методы изучения внутреннего строения металлов.
3. Необходимо дать определение «металл» и их возможную классификацию.
4. В чем заключается кристаллизация металлов и её последовательность?
5. Назовите дефекты кристаллического строения и их роль в формировании механических свойств металлов.
6. Укажите особенности при формировании кристаллического строения железа.
7. В каких формах может существовать углерод в сплавах с железом?
8. Какие структурные превращения наблюдают при охлаждении сплавов?
9. Как влияет содержание углерода на основные механические свойства стали?
10. Какие присутствующие элементы в углеродистых сталях относят к числу полезных и какова их роль?
11. Какие элементы ухудшают свойства стали и причины этих изменений?
12. Какие факторы определяют процессы графитовыделения в чугунах?
13. Как классифицируют чугуны в зависимости от вида металлической основы?
14. Как классифицируют чугуны в зависимости от геометрической формы включений графита?
15. Как обозначают серые, ковкие, высокопрочные, вермикулярные, легированные чугуны?
16. Назовите область применения серых, ковких, высокопрочных, вермикулярных, легированных чугунов?
17. В чем заключается термическая обработка сплавов?
18. Назовите виды термической обработки?
19. В чем заключается закалка стали?
20. В чем заключается отпуск стали?
21. В чем заключается легирование?
22. Какие дефекты возможны при термообработке изделий из сталей?
23. Какими способами можно увеличить показатели конструкционной прочности сталей?
24. На основе каких признаков осуществляют классификацию конструкционных сталей?
25. Какие общие требования предъявляются к инструментальным материалам?
26. Назовите виды легирующих элементов и их количество необходимое для легированных специальных сталей?
27. Назовите основные цветные металлы и их сплавы применяемые в автомобилестроении?
28. Основные марки сталей и чугунов, применяемых при производстве и ремонте автомобилей.
29. Какие факторы влияют на коррозию металла?
30. Профилактика коррозионных разрушений автомобиля.
31. Перечислите способы нанесения защитных покрытий в автомобилестроении.
32. Назначение лакокрасочных покрытий.
33. Назовите показатели, характеризующие качество лакокрасочных материалов.
34. Перечислите компоненты лакокрасочных материалов.
35. Что такое пластмассы?
36. Какие виды пластмасс вы знаете?
37. Назовите различие термореактивных от термопластичных пластмасс.
38. Назовите основные свойства пластмасс?
39. Назовите основные положения в маркировке изделий из пластмасс.
40. Назовите основные требования при сварке пластмасс.
41. Назовите химические, электроизоляционные и фрикционные свойства пластмасс.
42. Что такое резина?
43. Назовите структурное различие между каучуком и резиной.
44. Перечислите технологические методы получения изделий из резины.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Что изучает наука «Материаловедение»?
2. Нарисовать кривую охлаждения железа.
3. Описать процесс кристаллизации.

4. Назовите классификацию материалов.
5. Перечислите физические свойства металлов.
6. Назовите компоненты железоуглеродистых сплавов.
7. Деформация, её виды.
8. Твердость, методы её определения.
9. Классификация чугунов в зависимости от формы включений графита.
10. Назовите главные особенности цветных металлов.
11. Назовите классификацию сталей в зависимости от области применения.
12. Перечислите свойства металлов.
13. Дать определение кристалла и кристаллической решетки. Описать ОЦК и ГЦК.
14. Что такое сплав и какие бывают типы сплавов, свойства сплавов?
15. Химико-термическая обработка и её виды.
16. Что такое цементация?
17. Статическое испытание на растяжение металла, зарисовать и описать диаграмму растяжения.
18. Дать определение чугуна и привести их классификацию.
19. Что такое азотирование?
20. Какие механические свойства металлов вы знаете?
21. Дать определение стали и привести их классификацию.
22. Алюминий и его сплавы.
23. Какая существует классификация по областям применения сталей?
24. Легирование. Классификация легированных сталей.
25. Легирование. Классификация легированных чугунов.
26. Как влияет легирование на свойства, структуру сплавов?
27. Режимы процесса термической обработки.
28. Легированные стали специального назначения. Нержавеющая сталь.
29. Перечислите виды окончательной термической обработки.
30. Перечислите виды предварительной термической обработки.
31. Стекло, состав и свойства. Виды стекол.
32. Закалка и ее виды.
33. Отпуск и его виды.
34. Слоистые пластмассы, их виды.
35. Технологическое оборудование процесса термической обработки.
36. Что такое антифрикционный материал?
37. Что такое коррозия металлов?
38. Какие способы защиты автомобильных деталей от коррозии вы знаете?
39. Назовите компоненты, входящие в состав пластмасс.
40. Разновидности лакокрасочных материалов.
41. Разновидности синтетических клеев и их применение при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.
42. Газонаполненные пластмассы.
43. Пластмассы без наполнителя, их виды.
44. Перечислите виды пластмасс, применяемые в автомобилестроении для изготовления деталей.
45. Применение пластмасс при ремонте автомобилей.
46. Резина. Компоненты резиновых материалов.
47. Назовите разновидности автомобильных шин.
48. Что такое вулканизация?
49. Перечислите характерные виды дефектов резинотехнических деталей.

5.2. Темы письменных работ

Темы для практических работ:
1. Чёрные, цветные металлы и их сплавы, способы их производства, применение для автомобилей;
2. Виды защитных покрытий, основные требования к их выбору и применению;
3. Виды пластмасс, их состав, свойства и применение в автомобилестроении;
4. Резинотехнические детали автомобилей.

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Темы и вопросы для обсуждения.
Практические работы в виде тестов.
Контрольные работы.
Вопросы к зачёту.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Колесник, Павел Адамович, Кланица, Василий Степанович	Материаловедение на автомобильном транспорте: учебник для вузов	М.: Академия, 2005
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Черепахин, Александр Александрович	Материаловедение: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2022
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рогова, Л. И., Крупнов, Л. В.	Коррозия металлов: практикум	Норильск: НГИИ, 2019
Л3.2	Зиганшина, М. Р., Сороков, А. В.	Химия и технология пленкообразующих веществ: практикум	Казань: КНИТУ, 2018
Л3.3	Клопотов, Анатолий Анатольевич, Мелентьев, Сергей Владимирович, Кондратьева, Нина Михайловна, Козырева, Римма Андреевна	Сплавы алюминия: методические указания для выполнения лабораторной работы	Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018
Л3.4	Малеткина, Татьяна Юрьевна	Общая классификация и обозначение металлов и сплавов: методические указания для самостоятельной работы	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2018
Л3.5	Першин, Виталий Петрович, Мелентьев, Сергей Владимирович, Козырева, Римма Андреевна	Строение и свойства сталей: методические указания для выполнения лабораторной работы	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.6	Ахмедьянова, Р. А., Григорьев, Е. И., Рахматуллина, А. П., Цыганова, М. Е.	Основы технологии полимеров: практикум	Казань: КНИТУ, 2018
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Материаловедение		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	LibreOffice		
6.3.1.2	XnView		
6.3.1.3	Mozilla Firefox		
6.3.1.4	Zoom		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1. Материаловедение: образовательный ресурс (электронный ресурс; режим доступа http://supermetalloved.narod.ru/lectures_materialoved.htm).		
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY (электронный ресурс; режим доступа http://www.elibrary.ru/).		
6.3.2.3	3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» (электронный ресурс; режим доступа http://znanium.com/).		
6.3.2.4	4. Электронно-библиотечная система «Лань» (электронный ресурс; режим доступа https://e.lanbook.com/).		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид

104/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Монитор Камера Колонки Экран для проектора Роутер	GIMP 2.6.12-2 Inkscape LibreOffice Scilab 5.3.3 XnView Mozilla Firefox КОМПАС-3D V15	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
204/5	Лаборатория	Столы Стулья Доска Проектор Экран для проектора Монитор Колонки		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура зачета.

«Зачтено» выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.

«Не зачтено» выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачёт в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции. В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.

Методические рекомендации к практическим занятиям. На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ. Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению. Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.

Подготовка к контрольным мероприятиям. Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.

Самостоятельная работа. Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий. Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере. В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д. Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Автомобильные двигатели

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	21	
самостоятельная работа	114	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	21	21	21	21
Контактная работа	21,35	21,35	21,35	21,35
Сам. работа	114	114	114	114
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.т.н., доцент, Какушкин Ю.А. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями освоения дисциплины является формирование у студентов знаний в области эффективного применения двигателей, привития умений и навыков для решения связанных и конкретных задач. Изучение данной дисциплины формирует знания в области теоретических основ рабочего процесса, систему знаний о факторах, определяющих энергетические, экономические, экологические показатели автомобильных двигателей. Изучение динамики и конструкции двигателей дает возможность уяснить основные принципы конструирования и расчета систем двигателя и установить основные факторы, определяющие надежность, долговечность и безопасность ДВС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.1.2	Основы конструкции автомобилей
2.1.3	Введение в специальность
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.2.2	Гидравлика, гидравлический и пневматический привод
2.2.3	Материаловедение в автомобилестроении
2.2.4	Сервисная деятельность
2.2.5	Техническая эксплуатации автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-6.1: Устанавливает коммуникации с клиентом
Знать:
- тенденции и направления развития ДВС, диктуемые современными требованиями к подвижному составу автотранспорта.
Уметь:
- выбирать оптимальные методы режимов работы автомобильных двигателей, исходя из спецификации протекания показателей его силового агрегата.
Владеть:
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

ПК-6.2: Обеспечивает консультационно-информационное сопровождении клиента и процесс формирования клиентской базы
Знать:
- сущность и назначение процессов, происходящих в цилиндрах ДВС при реализации действительного цикла.
Уметь:
- намечать необходимые мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту ДВС, исходя из современных эксплуатационных экономических и экологических требований.
Владеть:
- разборке и сборке автомобильных двигателей.

ПК-6.3: Участвует в решении задач, связанных с с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг
Знать:
- влияние основных конструктивных, режимно - эксплуатационных и атмосферно-климатических факторов на протекании процессов ДВС и на формирование внешних показателей работы двигателя.
Уметь:
- намечать необходимые мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту ДВС, исходя из современных эксплуатационных экономических и экологических требований.
Владеть:
- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- сущность и назначение процессов, происходящих в цилиндрах ДВС при реализации действительного цикла;
3.1.2	- закономерности и наиболее эффективные методы превращения химической энергии топлива в работу ДВС;

3.1.3	- влияние основных конструктивных, режимно - эксплуатационных и атмосферно-климатических факторов на протекании процессов ДВС и на формирование внешних показателей работы двигателя;
3.1.4	- современные методы улучшения технико-экономических и экологических показателей и характеристик двигателей, включая использование средств электроники, основные критерии, оценивающие те или иные аспекты работы ДВС и общепринятые характеристики применяемых на автотранспорте силовых агрегатов;
3.1.5	- тенденции и направления развития ДВС, диктуемые современными требованиями к подвижному составу автотранспорта.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- выбирать оптимальные методы режимов работы автомобильных двигателей, исходя из спецификации протекания показателей его силового агрегата;
3.2.2	- намечать необходимые мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту ДВС, исходя из современных эксплуатационных экономических и экологических требований.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
3.3.2	- разборке и сборке автомобильных двигателей;
3.3.3	осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.
3.3.4	- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
3.3.5	- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
3.3.6	- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.
3.3.7	- проведении ремонта и окраски кузовов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1						
1.1	Введение. Рабочие тела и их свойства. Процессы газообмена в двух-, четырехтактных двигателях. /Лек/	3	1		Л1.3 Л1.4	0	
1.2	Газораспределительный механизм двигателя. /Пр/	3	1			0	
1.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Ср/	3	5			0	
	Раздел 2. 2						
2.1	Эффективные и оценочные показатели двигателя. Механические потери двигателя. /Лек/	3	1		Л2.1	0	
2.2	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Ср/	3	6		Л1.1	0	
	Раздел 3. 3						
3.1	Топливная аппаратура. Экологические характеристики двигателя. /Лек/	3	1		Л3.2 Л3.3	0	
3.2	Системы питания современных двигателей. /Пр/	3	1			0	
3.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Ср/	3	5			0	
3.4	Подготовка к курсовой работы /Ср/	3	15			0	
	Раздел 4. 4						
4.1	Характеристики ДВС. /Лек/	3	1		Л1.3 Л1.4	0	
4.2	Внешняя скоростная характеристика двигателя. /Пр/	3	1			0	
4.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Ср/	3	5			0	
4.4	Контактная работа /Катт/	3	0,35			0	
4.5	Подготовка к курсовой работы. /Ср/	3	15			0	
	Раздел 5. 5						
5.1	Кинематика кривошипно-шатунного механизма, динамика и уравновешивание двигателей. /Лек/	3	2		Л2.2	0	

5.2	Уравновешивание рядных и V–образных двигателей. /Ср/	3	8			0	
5.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Пр/	3	5			0	
5.4	Подготовка к курсовой работы. /Ср/	3	15			0	
	Раздел 6. 6						
6.1	Конструирование и расчет на прочность деталей ДВС. /Лек/	3	2		Л3.2 Л3.1	0	
6.2	Наддув двигателей. /Пр/	3	2			0	
6.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. /Ср/	3	5			0	
6.4	Подготовка к курсовой работы. /Ср/	3	15			0	
	Раздел 7. 7						
7.1	Расчет систем двигателей внутреннего сгорания. /Лек/	3	2		Л1.2 Л1.6 Л1.5	0	
7.2	Курсовой проект /Курс пр/	3	1			0	
7.3	Подготовка к защита курсовой работы. /Ср/	3	20			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Чем отличается идеальный теоретический цикл ДВС от действительного?
2. Какие теоретические циклы моделируют действительные циклы поршневых ДВС, чем они отличаются от действительных?
3. Дайте определение термическому КПД цикла ДВС.
4. Как влияет степень сжатия на показатели термодинамической эффективности циклов ДВС: термический КПД, работу и среднее давление цикла?
5. Чем вызван ступенчатый характер подвода тепла ( ) в цикле смешанного горения?
6. Поясните сущность метода площадей, используемого при сравнении циклов.
7. Поясните сущность метода среднеинтегральных температур.
8. Проанализируйте результаты сравнения циклов индивидуального задания и приведите ответы на контрольные вопросы методического указания.
9. Какие характеристики ДВС называют скоростными? Поясните условия получения внешней скоростной характеристики на тормозном стенде и в условиях эксплуатации автомобиля.
10. Чем объясняется снижение эффективной мощности на высоких частотах вращения при работе двигателя на максимальной подаче топлива (смеси)?
11. Как практически осуществить режим nxx max на внешней скоростной характеристике? Чему равна эффективная мощность на этой частоте вращения? Каково соотношение индикаторной мощности и механических потерь при этом режиме?
12. Как определяется и что характеризует коэффициент приспособляемости крутящего момента? Какая связь между величиной этого коэффициента и условиями труда водителя грузового автомобиля?
13. Какими способами повышают коэффициент приспособляемости в карбюраторных двигателях и дизелях?
14. На каком режиме по внешней скоростной характеристике развивается максимальное среднее эффективное давление?
15. В каком режиме больше загружен двигатель, работающий при максимальной подаче топлива (смеси), Ne или ge ?
16. Как располагаются частичные скоростные характеристики относительно внешней?
17. Какие характеристики ДВС называются нагрузочными? Как их можно получить при стендовых испытаниях и в условиях эксплуатации?
18. Чему равен механический КПД и эффективный удельный расход топлива ненагруженного двигателя (при N=0)?
19. Чем ограничивается увеличение нагрузки и максимальной единичной подачи топлива в транспортных дизелях? Какие конструктивные элементы топливной аппаратуры выполняют роль ограничителей?
20. Какой вид имеет регулировочная характеристика карбюраторного двигателя по составу смеси?
21. Как изменяется оптимальный угол опережения зажигания в зависимости от частоты вращения и нагрузки? Какие автоматические устройства обеспечивают оптимизацию момента зажигания?
22. Какой вид имеет регулировочная характеристика дизеля по углу опережения впрыска топлива?
23. С какой целью осуществляется форсирование ДВС? Какие способы форсирования применяются в автомобильных двигателях?
24. Назовите основные системы наддува и их особенности.
25. Назовите особенности термодинамического цикла КДВС с изобарной турбиной.
26. Рассмотрите особенности термодинамического цикла КДВС с импульсной турбиной.
27. С какими целями применяются преобразователи импульсов и устройства для охлаждения воздуха в КДВС?
28. Рассмотрите процесс расширения газов в сопловом аппарате турбины. Назовите факторы, влияющие на скорость истечения.

29. Поясните способ построения треугольников скоростей на входе и выходе рабочих лопаток активной турбины.
30. При каком отношении достигается наиболее полное использование кинетической энергии потока в активной осевой турбине?
31. Поясните устройство и принцип действия центробежного радиально-осевого компрессора. Какими параметрами определяется развиваемый им напор? Как он зависит от частоты вращения?
32. Каким показателем характеризуется экономичность компрессора? Какими средствами она улучшается?
33. Поясните назначение и устройство элементов системы питания карбюраторного двигателя.
34. Как устроен бензонасос? Каким образом автоматически регулируется производительность бензонасоса?
35. Поясните устройство и работу элементарного карбюратора. Под влиянием каких факторов формируется его характеристика?
36. Сформулируйте требования к составу смеси на различных режимах работы автомобильного двигателя.
37. Изобразите оптимальную характеристику автомобильного карбюратора. Назовите устройства, формирующие оптимальную характеристику.
38. Рассмотрите способы компенсации (коррекции) смеси на средних частотах. На каких режимах функционирует главная дозирующая система?
39. Рассмотрите пусковые устройства карбюраторов и способы их автоматического управления.
40. Поясните работу системы холостого хода.
41. Как устроены и работают обогатительные устройства карбюраторов: экономайзер, насос-ускоритель, эконостат?
42. С какой целью на грузовых автомобилях предусматриваются ограничители максимальной частоты вращения? Как устроен и функционирует пневмоцентробежный ограничитель?
43. Какой вид имеет внешняя скоростная характеристика двигателя при наличии ограничителя?
44. Поясните назначение системы принудительного холостого хода.
45. Поясните особенности устройства и работы многокамерных карбюраторов.
46. Какие устройства используются для привода вторичной камеры карбюратора?
47. Рассмотрите устройство и работу карбюратора современного автомобильного двигателя на всех режимах.
48. Поясните назначение и устройство элементов системы питания дизеля.
49. Поясните устройство и работу топливоподкачивающего насоса.
50. Рассмотрите назначение и типы форсунок и их регулировку.
51. Поясните устройство и работу прецизионных пар топливного насоса высокого давления.
52. Рассмотрите устройство топливного насоса высокого давления.
53. Поясните назначение и устройство автоматической муфты опережения впрыска топлива.
54. Каково назначение корректора топливоподачи и как он устроен?
55. Рассмотрите устройство и принцип действия однорежимного регулятора.
56. Приведите схему всережимного регулятора и принцип его работы.
57. Дайте общую характеристику двухрежимного регулирования.
58. Какие основные функции выполняет система смазки?
59. К каким трущимся парам двигателя смазка поступает под давлением?
60. Какой картер называется «сухим»?
61. Какие виды трения возникают в трущихся поверхностях двигателя?
62. Что называется коэффициентом надежности жидкостного трения?

5.2. Темы письменных работ

Исходные данные для задания на курсовой проект

1. Спроектировать дизельный двигатель.

Параметры	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Эффективная мощность, кВт	110	120	125	130	140	145	200	240	260	
Частота вращения, об/мин	2500	2300	2400	2500	2200	2300	2400	2100	2200	
Топливо	Дизельное топливо с ЦЧ - 45									

2. Спроектировать бензиновый двигатель.

Параметры	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Эффективная мощность, кВт	30	35	40	40	45	50	50	55	60	
Частота вращения, об/мин	5000	4800	4600	5000	5100	5200	5300	5400	5500	
Топливо	Бензин АИ - 95									

5.3. Фонд оценочных средств

Формой промежуточной аттестации является экзамен. Экзамен проводится в форме собеседования по билетам. Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания

Отлично

Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Хорошо

Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.

Удовлетворительно

Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
Неудовлетворительно
Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и решать типовые практические задачи.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке

Процедура защиты курсовой работы

Курсовая работа представляется руководителю в установленные сроки для проверки, рецензирования и решения вопроса о допуске к защите. Руководитель курсового проектирования проверяет и согласно оценочного листа выставляет комплексную оценку за выполнение расчетной и графической части курсовой работы.
Защита курсовой работы производится студентом по контрольным вопросам. Руководитель курсового проектирования задает вопросы по разделам курсовой работы. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
Шкала оценивания
Отлично
Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания и умение аргументировать, анализировать, обосновывать выполненные расчеты и представленные графические разработки.
Хорошо
Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
Удовлетворительно
Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении материала, но при этом владеющему основными разделами курсовой работы.
Неудовлетворительно
Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины , а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Экзамен, курсовая работа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Колчин, Альберт Иванович, Демидов, Виктор Петрович	Расчет автомобильных и тракторных двигателей: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобиле-и тракторостроение"	М.: Высшая школа, 2008
Л1.2	Ховах, Макс Самойлович	Автомобильные двигатели: учебник для вузов	М.: Машиностроение, 1967
Л1.3	Ховах, Макс Самойлович, Маслов, Георгий Сергеевич	Автомобильные двигатели: теория, расчет и конструкция двигателей внутреннего сгорания: учебник для техникумов	М.: Машиностроение, 1971
Л1.4	Ховах, Макс Самойлович	Автомобильные двигатели: учебник для вузов по спец. "Автомоб. транспорт"	М.: Машиностроение, 1977
Л1.5	Шатров, Михаил Георгиевич, Алексеев, Игорь Владимирович, Богданов, Сергей Николаевич	Автомобильные двигатели. Курсовое проектирование: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во" и "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования"	М.: Академия, 2012
Л1.6	Шатров, Михаил Георгиевич, Морозов, Константин Андреевич, Алексеев, Игорь Владимирович	Автомобильные двигатели: учебник для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство" [и др.]	М.: Академия, 2010

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Степанов, Владимир Николаевич	Автомобильные двигатели. Расчеты: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л2.2	Степанов, Владимир Николаевич	Автомобильные двигатели. Расчеты: учебное пособие для академ. бакалавриата	М.: Юрайт, 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Захаров, Андрей Иванович, Медведев, Василий Валерьевич, Какушкин, Юрий Александрович	Двигатели внутреннего сгорания: практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.2	Какушкин, Юрий Александрович, Медведев, Василий Валерьевич	Автомобильные двигатели: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л3.3	Какушкин, Юрий Александрович, Медведев, Василий Валерьевич	Системы охлаждения автомобильных двигателей: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма поршневых двигателей: Учебное пособие / А.Н. Гоц. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-91134-951-6 http://znanium.com/bookread2.php?book=474612
Э2	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета двигателей внутреннего сгорания/КлещинЭ.В., ГилетаВ.П. - Новосиб.: НГТУ, 2009. - 256 с.: ISBN 978-5-7782-1335-7 http://znanium.com/bookread2.php?book=549067
Э3	Степанов В.Н. Автомобильные двигатели. Расчеты: учеб. пособие для академического бакалавриата / В.Н. Степанов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт. 2016. – 148 с. – Серия: Университеты России. https://www.biblio-online.ru/viewer/D7CA7B7F-593C-41E9-A819-6C189FCD978E#page/2

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Blender
6.3.1.3	GIMP 2.6.12-2
6.3.1.4	Google Chrome
6.3.1.5	Mathcad 14.0 M020
6.3.1.6	Scilab 5.3.3
6.3.1.7	SMath Studio
6.3.1.8	Foxit Reader
6.3.1.9	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.10	PDF Architect 7
6.3.1.11	Mozilla Firefox
6.3.1.12	Zoom
6.3.1.13	Dialux 4.13
6.3.1.14	OpenOffice
6.3.1.15	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.16	TopoCAD 17

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
102/8	Лаборатория	Столы Стулья Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.
В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Подготовка к лабораторным работам.
Прежде чем выполнять лабораторные работы обучающимся следует изучить теоретический материал, изложенный в курсе лекционных занятий,в дополнительной литературе, а также в методических указаниях по темам лабораторных работ. Основное внимание следует обратить на 16 цели и задачи лабораторных работ. Студентам необходимо заранее заготовить журнал выполнения лабораторных работ. Изучить приборы и оборудования, которые применяются при выполнении лабораторных работ. Так как проведение работ связано с использованием оборудования, механизмов, то обучающимся следует обратить внимание на технику безопасности. Инструктаж по технике безопасности проводится учебным мастером.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий. Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Электрооборудование и электронные системы автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	18,8	
самостоятельная работа	80,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	18,8	18,8	18,8	18,8
Контактная работа	19,15	19,15	19,15	19,15
Сам. работа	80,2	80,2	80,2	80,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, Кахиев Руслан Наримановича _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у обучающихся системного инженерного мышления и владение основами технологических процессов в области эксплуатации и оценки технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Эксплуатационные материалы
2.1.3	Физика
2.1.4	Основы конструкции автомобилей
2.1.5	Системный анализ в сервисе
2.1.6	Автомобильные двигатели
2.1.7	Социальное взаимодействие в отрасли
2.1.8	Право
2.1.9	Информационные технологии
2.1.10	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.11	Электротехника
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.2.2	Сервисная деятельность
2.2.3	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.4	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2.5	Стандартизация и управление качеством услуг
2.2.6	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.7	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
2.2.8	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.1: Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Знать:
Знает средства контроля технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей
Уметь:
Демонстрирует умения в контроле готовности к эксплуатации средств технического диагностирования электрооборудования и электронных систем автомобилей
Владеть:
Владеет основами технического диагностирования электрооборудования автомобиля

ПК-2.2: Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
Знать:
Обладает знаниями в области оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств.
Уметь:
Умеет использовать нормативно-правовую базу при оформлении договора на технический осмотр транспортных средств.
Владеть:
Владеет навыками оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств

ПК-2.3: Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств
Знать:
Знает виды технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей
Уметь:
Умеет проверять параметры технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей
Владеть:
Владеет средствами измерения параметров технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК-2.4: Принимает решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
Знать:
Знает критерии для определения технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей
Уметь:
Умеет принимать решение о техническом состоянии электрооборудования и электронных систем автомобилей
Владеть:
Владеет навыками контроля технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Устройство, принцип работы автомобильного электрооборудования и электронных систем автомобилей.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Демонстрирует умения в измерении и проверки параметров технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей, сбора и систематизации информации.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Иметь навыки в области эксплуатации, контроля и оценки технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей. Обладает навыками оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств.
3.3.2	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Электрооборудование автомобилей						
1.1	Классификация автомобильного электрооборудования. Аккумуляторные батареи. Автомобильные генераторы. Электростартеры. /Лек/	3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Системы зажигания. Системы освещения. Информационно-измерительная система. Коммутационная и защитная аппаратура. Электропривод вспомогательного оборудования. Контроль технического состояния электрооборудования автомобилей /Лек/	3	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Аккумуляторные батареи, автомобильные генераторы, электростартеры. /Пр/	3	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.4	Системы зажигания /Пр/	3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.5	Классификация автомобильного электрооборудования Аккумуляторные батареи. Автомобильные генераторы. Электростартеры. Системы зажигания: Назначение и принцип действия. Контактная система зажигания. Контактно-транзисторная система зажигания. Бесконтактная система зажигания. Катушка зажигания. Распределители зажигания. Свечи зажигания. Высоковольтные провода. Системы освещения, световой и звуковой сигнализации. Назначение и классификация световых приборов. Международная система обозначения световых приборов. Электропривод вспомогательного оборудования. Информационно-измерительная система. Коммутационная и защитная аппаратура. Мультиплексная система проводки. Контроль технического состояния электрооборудования автомобилей. /Ср/	3	50	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Электронные системы автомобилей						
2.1	Виды и элементы электронных систем автомобиля. Электронный блок управления: принцип работы, блок-схемы, связь датчик и исполнительное устройство. Датчики и исполнительные устройства электронных систем управления двигателем. Электронные системы управления бензиновым и дизельным двигателями. Контроль технического состояния электронных систем автомобилей. Системы управления трансмиссией и ходовой части автомобиля /Лек/	3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Электронный блок управления автомобильным двигателем. Датчики и исполнительные устройства электронных систем управления двигателем. Контроль технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей. /Пр/	3	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Виды и элементы электронных систем автомобиля. Электронный блок управления: принцип работы, блок-схемы, связь датчик и исполнительное устройство. Датчики и исполнительные устройства электронных систем управления двигателем. Электронные системы управления бензиновым (Цикл Отто) и дизельным двигателями Системы управления трансмиссией и ходовой части автомобиля Системы безопасности автомобиля: виды, принцип действия. Вспомогательные системы в управлении автомобилем. Предпусковые подогреватели. Охранные системы автомобилей. Контроль технического состояния электронных систем автомобилей. /Ср/	3	30,2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

2.4	Контактная работа в период аттестации /Катт/	3	0,35	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.5	КР /Курс пр/	3	0,8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Классификация автомобильного электрооборудования?
2. Устройство аккумуляторной батареи?
3. Центробежный регулятор?
4. Устройство генератора?
5. Вакуумный регулятор?
6. Устройство электростартера?
7. Устройство прерывателя-распределителя?
8. Системы автомобильного электрооборудования?
9. Выпрямительный блок?
10. Система стоп-старта?
11. Свеча зажигания?
12. Методы заряда аккумуляторной батарей?
13. Предпусковой подогреватель?
14. Неисправности генераторных установок и методы их обнаружения?
15. Информационно-измерительная система?
16. Системы зажигания. Назначения и принцип действия?
17. Мультиплексная система проводки?
18. Фары головного освещения?
19. Международная система обозначения световых приборов?
20. Катушка зажигания?
21. Угол опережения зажигания?
22. Схема включения электростартера?
23. Автомобильные провода?
24. Назначение и классификация световых приборов?
25. Датчики давления?
26. Электромагнитные указатели?
27. Спидометр?
28. Тахометр?
29. Измеритель уровня топлива?
30. Контактная система зажигания?
31. Контактно-транзисторная система зажигания?
32. Бесконтактная система зажигания?
33. Характеристики аккумуляторных батарей?
34. Типы и условное обозначение автомобильных аккумуляторов?
35. Электронная система управления бензиновым двигателем внутреннего сгорания?
36. Электронная система управления дизельным двигателем?
37. Электронный блок управления двигателем внутреннего сгорания. Назначение, устройство?
38. Датчики и исполнительные устройства системы управления двигателем?
39. Датчик массового расхода воздуха?
40. Датчик температуры?
41. Датчик давления?
42. Датчик детонации?
43. Датчик положения коленчатого вала?
44. Датчик кислорода?
45. Датчик Холла?
46. Регулятор холостого хода?
47. Виды систем зажигания?
48. Электромагнитная топливная форсунка. Виды, Устройство?
49. Топливный насос (устройство, назначение)?

50. Центральный впрыск топлива?
51. Распределенный впрыск топлива?
52. Прямой (непосредственный) впрыск топлива?
53. Система изменения фаз газораспределения. Назначение, Виды?
54. Система рециркуляции выхлопных газов. Назначение Устройство?
55. Системы безопасности автомобилей. Устройство, примеры?
56. Система круиз-контроль?
57. Контроль технического состояния электронных систем автомобилей?
58. Системы управления ходовой частью автомобиля?
59. Системы управления трансмиссией?
60. Автоматическая коробка переключения передач?
61. Принцип работы предпускового подогревателя.?
62. Катушка зажигания?
63. Устройство свечи зажигания?
64. Противотуманные фары и фонари?
65. Информационно-измерительная система?
66. Электропривод вспомогательного оборудования?
67. Коммутационная аппаратура?
68. Защитная аппаратура?
69. Охранные системы автомобиля?
70. Вспомогательные системы управления автомобилем?
71. Диагностика автомобильного электрооборудования?

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Процедура экзамена.
Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной и устной формах. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен/зачет в установленном порядке.

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Акимов, Сергей Валентинович, Чижков, Юрий Павлович	Электрооборудование автомобилей: Учебник для вузов	М.: За рулем, 2001
Л1.2	Набоких, Владимир Андреевич	Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Набоких, Владимир Андреевич	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для вузов	М.: Академия, 2005

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Нагайцев, М.В., Харитонов, С.А., Юдин, Е.Г.	Автоматические коробки передач современных легковых автомобилей: учебное пособие для вузов	М.: Легион-Автодата, 2003
Л2.3	Карелина, Мария Юрьевна, Кравченко, Игорь Николаевич, Коломейченко, Александр Викторович, Головин, Сергей Иванович, Жосан, Артур Александрович, Ерофеев, Михаил Николаевич	Электронные системы управления работой дизельных двигателей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л2.4	Литвиненко, Владимир Васильевич, Майструк, Александр Петрович	Автомобильные датчики, реле и переключатели: краткий справочник	М.: За рулем, 2008

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Вихров, Геннадий Алексеевич, Орлов, Юрий Александрович, Рябов, Сергей Иванович	Исследование трехфазного вентильного генератора: методические указания к лабораторной работе N 1 по курсу "Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л3.2	Вихров, Геннадий Алексеевич	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин: задачник к контрольным работам	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л3.3	Вихров, Геннадий Алексеевич, Орлов, Юрий Александрович, Рябов, Сергей Иванович	Диагностирование бесконтактного регулятора напряжения: методические указания к лабораторной работе N 2 по курсу "Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	https://ido.tsuab.ru/
Э2	https://lib.tsuab.ru/
Э3	http://e.lanbook.com
Э4	http://znanium.com
Э5	http://biblio-online.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Foxit Reader
6.3.1.2	Mozilla Firefox
6.3.1.3	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.4	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	- Научно-техническая библиотека ТГАСУ (https://lib.tsuab.ru)
6.3.2.2	- Электронно-библиотечная система «Znanium.com» (http://znanium.com)
6.3.2.3	- Электронно-библиотечная система «Юрайт» (http://biblio-online.ru)
6.3.2.4	- Электронно-библиотечная система «Лань» (http://e.lanbook.com)
6.3.2.5	- Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» (https://elibrary.ru)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид

105/8,106/8	Лаборатория	Столы Стулья Монитор Компьютер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к контрольным мероприятиям требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Гидравлика, гидравлический и пневматический привод

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Строительные и дорожные машины**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	19	
самостоятельная работа	121	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	19	19	19	19
Контактная работа	19,2	19,2	19,2	19,2
Сам. работа	121	121	121	121
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, ларионов сергей аркадьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ПОПОВ Михаил Юрьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ПОПОВ Михаил Юрьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ПОПОВ Михаил Юрьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ПОПОВ Михаил Юрьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ПОПОВ Михаил Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Подготовить студента к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
1.2	• технологический;
1.3	• сервисный.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.2	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.3	Техническая эксплуатации автомобилей
2.1.4	Автомобильные двигатели
2.1.5	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.1.6	Основы конструкции автомобилей
2.1.7	Математика
2.1.8	Ознакомительная практика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Инновации в сервисе
2.2.2	Маркетинг
2.2.3	Стандартизация и управление качеством услуг
2.2.4	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.1: Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Знать:
.Как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Уметь:
.Контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Владеть:
Умения и навыки описания сути проблемы

ПК-2.2: Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
Знать:
Как оформить договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
Уметь:
Уметь оформить договор на проведение технического осмотра транспортных средств
Владеть:
Владеть способами и сутью данных для оформления договора на проведение технического осмотра транспортных средств

ПК-2.3: Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств
Знать:
Как измерить и проверить параметры технического состояния транспортных средств
Уметь:
Измерять и проверять параметры технического состояния транспортных средств
Владеть:
Умениями и навыками выявления составляющих проблемы

ПК-2.4: Принимает решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
Знать:
Как принять решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
Уметь:

Принять решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
Владеть:
Умениями и навыками сбора и систематизации информацию

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Средства технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
3.1.2	Параметры технического состояния транспортных средств
3.1.3	Технические требования к транспортным средствам и требования безопасности дорожного движения
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
3.2.2	Измерять и проверять параметры технического состояния транспортных средств
3.2.3	Принимать решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеть контролем и готовностью к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
3.3.2	Уметь измерять и проверять параметры технического состояния транспортных средств
3.3.3	Владеть навыками принимать решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Тема 2.1. Силы действующие в жидкости. Гидростатическое давление. Основное уравнение гидростатики. Виды давления.Тема 2.3. Закон Паскаля и его практическое применение. Эпюры давления на поверхности элементов гидропривода /Лек/	3	1	ПК-2.2	Л1.3Л2.1Л3.3 Л3.1 Э2	0	
1.2	Тема 2.4. Сила давления жидкости на плоские и криволинейные поверхности. Закон Архимеда. Тема 3.1. Струйная модель потока. Расход жидкости. Средняя скорость потока. Уравнение неразрывности потока. /Лек/	3	1	ПК-2.4	Л1.1Л2.1Л3.3 Э4	0	
1.3	Тема 3.2. Режимы движения жидкости. Закономерности ламинарного и турбулентного режимов движения. /Лек/	3	1	ПК-2.2	Л1.2Л2.1Л3.3 Э2	0	
1.4	Тема 3.4. Уравнения Д.Бернулли для элементарной струйки и идеального потока жидкости. Уравнения Д.Бернулли для реального потока жидкости.Правила построения пьезометрических и напорных линий. /Лек/	3	1	ПК-2.4	Л1.3Л2.2Л3.3 Э4	0	
1.5	Тема 4.1. Структура и классификация объемных гидроприводов. Гидравлические схемы замещения элементов гидропривода.Тема 4.2 Классификация роторно-поршневых насосов (РПН) их конструктивные особенности. Параметры рабочего процесса и характеристики РПН. /Лек/	3	1	ПК-2.4	Л1.2Л2.1Л3.2 Э1	0	

1.6	Тема 4.3 Классификации гидродвигателей, их конструктивные решения. Характеристики гидродвигателей (гидроцилиндров, гидромоторов). /Лек/	3	2	ПК-2.2	Л1.3Л2.1Л3.2 Э1	0	
1.7	Тема 4.4 Классификация гидрораспределителей, их конструктивные решения. Характеристики гидрораспределителей. Тема 4.5. Классификация клапанов давления, их конструктивные решения. Характеристики клапанов давления. /Лек/	3	1	ПК-2.3	Л1.2Л2.1Л3.2 Э1	0	
1.8	Тема 4.6. Вспомогательные устройства. Конструкции, характеристики гидробаков, теплообменников, систем фильтрации рабочей жидкости. Теа 5.1. Структура и классификация пневмоприводов. Графические схемы замещения элементов пневмопривода. Тема 5.2. Пневматические исполнительные устройства. Распределительная и регулирующая аппаратура. /Лек/	3	2	ПК-2.1	Л1.3Л2.1Л3.2 Э3	0	
1.9	Тема 2.3. Закон Паскаля и его практическое применение. Эпюры давления на поверхности элементов гидропривода. /Пр/	3	0,5	ПК-2.4	Л1.3Л2.3Л3.2 Э2	0	
1.10	Тема 3.1. Струйная модель потока. Расход жидкости. Средняя скорость потока. Уравнение неразрывности потока. /Пр/	3	0,5	ПК-2.1	Л1.2Л2.2Л3.2 Э3	0	
1.11	Тема 3.6 Определение местных потерь напора. Тема 3.7 Определение потерь напора по длине. /Пр/	3	1	ПК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	0	
1.12	Тема 4.9. Функционирование гидросистем гидроприводов грузоподъемных машин на примере автокранов КС 3577, КС 55211. /Пр/	3	1	ПК-2.4	Л1.2Л2.2Л3.2 Э2	0	
1.13	Теа 5.1. Структура и классификация пневмоприводов. Графические схемы замещения элементов пневмопривода. /Пр/	3	1	ПК-2.1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э3	0	
1.14	Тема 2.2. Изучение приборов для измерения давления. Тема 2.3. Закон Паскаля и его практическое применение. Эпюры давления на поверхности элементов гидропривода /Лаб/	3	1	ПК-2.2	Л1.3Л2.2Л3.2 Э4	0	
1.15	Тема 3.2. Режимы движения жидкости. Закономерности ламинарного и турбулентного режимов движения /Лаб/	3	0,5	ПК-2.4	Л1.1Л2.3Л3.3 Э3	0	
1.16	Тема 3.5 Иллюстрация уравнения Бернулли. Тема 3.8. Истечение жидкости через отверстие и насадки. Неустановившееся движение жидкости. Гидравлический удар. Сила давления струи на преграды. /Лаб/	3	1	ПК-2.1	Л1.3Л2.2Л3.3 Э4	0	

1.17	Тема 4.2 Классификация роторно-поршневых насосов (РПН) их конструктивные особенности. Параметры рабочего процесса и характеристики РПН. /Лаб/	3	0,5	ПК-2.3	Л1.3Л2.2Л3.2 Э2	0	
1.18	Тема 4.5. Классификация клапанов давления, их конструктивные решения. Характеристики клапанов давленТема 4.7. Объемный способ регулирования гидроприводов Тема 4.8. Дроссельный способ регулирования гидроприводов.ия. /Лаб/	3	1	ПК-2.4	Л1.2Л2.3Л3.2 Э3	0	
1.19	самостоятельная работа /Ср/	3	121	ПК-2.4	Л1.1Л2.1Л3.3 Э3	0	
1.20	курсовой проектирование /Курс пр/	3	1	ПК-2.2	Л1.2Л2.1Л3.2 Э4	0	
1.21	Контактная работа /Катт/	3	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИДРАВЛИКА, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД»

1. Роль дисциплины «Гидравлика» в науке и технике.
2. Основные свойства жидкостей и газов: текучесть, сжимаемость, динамический и кинематический коэффициенты вязкости.
3. Силы, действующие в жидкости.
4. Свойства напряжений поверхностных сил. Тензор напряжений.
5. Уравнения движения жидкости в напряжениях.
6. Основная формула гидростатики.
7. Абсолютное, вакуумметрическое, избыточное давления.
8. Пьезометрическая, вакуумметрическая, приведенная высоты.
9. Жидкостные приборы для измерения давлений.
10. Силы давления на твердые плоские и криволинейные поверхности
11. Расход жидкости. Уравнение неразрывности.
12. Режимы течения.
13. Число Рейнольдса, его физический смысл.
14. Уравнение Бернулли для струйки вязкой несжимаемой жидкости.
15. Характеристики турбулентного потока.
16. Уравнения Рейнольдса; тензор турбулентных напряжений.
17. Давление в движущейся жидкости.
18. Одномерная модель реального потока.
19. Уравнение Бернулли для потока вязкой несжимаемой жидкости.
20. Гидравлические сопротивления. Потери по длине.
21. Ламинарное течение вязкой жидкости в круглой цилиндрической трубе.
22. Турбулентное течение жидкости в трубах.
23. Распределение скоростей при турбулентном течении.
24. Местные гидравлические сопротивления.
25. Потери напора при внезапном расширении круглой трубы, при внезапном сужении, при входе и выходе из резервуара; потери в диффузоре.
26. Расчет потери давления в гидравлических линиях.
27. Истечение из отверстий и насадков.
28. Классификация, достоинства, недостатки гидроприводов. Основные требования к рабочим чертежам. Структура и основные обозначения элементов гидроприводов.
29. Роторные насосы. Особенности шестерённых, винтовых и пластинчатых насосов. 3.1.3 30 Определение их рабочего объёма, давления и области применения. Рабочие характеристики насосных станций.
30. Гидродвигатели: их конструкции, основные расчётные зависимости и рабочие характеристики.
31. Крановые, золотниковые и клапанные распределители. Обратные клапаны и гидрозамки. Синхронизаторы потоков
32. Регуляторы расхода прямого и непрямого действия, конструкции, принцип действия и рабочие характеристики предохранительного, переливного и редукционного клапанов
33. Регуляторы давления прямого и непрямого действия. Конструкции, принцип действия и рабочие характеристики предохранительного, переливного и редукционного клапанов

34. Гидролинии, баки, кондиционеры и гидроаккумуляторы. Классификация, назначение, принцип действия, основные расчетные зависимости и области применения
35. Гидролинии, баки, кондиционеры и гидроаккумуляторы. Классификация, назначение, принцип действия, основные расчетные зависимости и области применения
36. Рабочие характеристики гидроприводов. Графоаналитический способ исследования гидросистем
37. Схемы циркуляции жидкостей. Дроссельный и обьемный способы регулирования рабочих характеристик
38. Алгоритм проектирования гидропривода
39. Структура, работа операционных циклов автокрана КС3577
40. Структура, работа операционных циклов автокрана КС 55211
41. Структура, работа операционных циклов экскаватора ЭО.ЕК-18
42. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода 43. поступательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и трехпозиционным распределителем.
44. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода вращательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и дроссельным регулированием (дроссель установлен на входе в гидродвигатель).
45. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода поступательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и секционным распределителем.
46. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода вращательного движения с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости и объемным регулированием (регулируемый насос).
47. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода вращательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и трехпозиционным распределителем.
48. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода поступательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и дроссельным регулированием (дроссель установлен на выходе из гидродвигателя).
49. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода комбинированного действия с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и секционным распределителем.
50. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода вращательного движения с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости и объемным регулированием (регулируемый гидродвигатель).
51. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода вращательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и секционным распределителем.
52. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода поступательного движения с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости и объемным регулированием (регулируемый насос).
53. Составить принципиальную гидравлическую схемуобъемного гидропривода поворотного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и трехпозиционным распределителем.
54. Составить принципиальную гидравлическую схему объемного гидропривода поступательного движения с разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости и дроссельным регулированием (дроссель установлен параллельно гидродвигателю).

5.2. Темы письменных работ

СПИСОК ТЕМ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМПОПРИВОД»

1. Проектирование гидропривода подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств.
2. Выбор рабочей жидкости.
3. Расчет магистральных гидролиний.
4. Подбор гидравлического оборудования.
4. Расчеты и подбор исполнительных гидродвигателей.
5. Построение рабочих характеристик гидропривода.

5.3. Фонд оценочных средств

(ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ)

1. Для облегчения применения уравнений механики ввиду сложного строения жидкостей используют … (какие жидкости?)
1) реальные жидкости; 2) дистиллированную воду ;3) модельные жидкости ;4) ньютоновские жидкости
2. Какие силы относятся к массовым?
1) силы инерции и поверхностные силы давления ;2) нормальные и поверхностные силы давления ;3) гравитационные и касательные к поверхности силы трения ;4) сила тяжести и сила инерции
3 Кинематическая вязкость в системе СИ измеряется в …
1) м2/с;2) Н;3) Па;4) кг/м3
4. Возникла ситуация, когда уровень жидкости в пьезометре оказался выше, чем уровень жидкости в сосуде, причем жидкости в сосуде и пьезометре одинаковые по плотности. С чем связана данная ситуация?
1) в сосуде наблюдается вакуум;2) наблюдение такого эффекта невозможно;3) в сосуде наблюдается избыточное давление;
4) атмосферное давление больше, чем давление на поверхности жидкости в пьезометре
5. Когда вязкость воды в реке больше, летом или осенью перед ледоставом?
1) одинаковая; 2) осенью; 3) летом
6. Какой закон отражен в основном уравнении гидростатики?
1) Архимеда; 2) Паскаля; 3) Ньютона
7. Абсолютное давление на свободной поверхности равно атмосферному. Чему равно избыточное давление на глубине h?
1) $p=p_o+\rho gh$; 2) $p=\rho gh-p_o$; 3) $p=\rho gh$
8. Абсолютное давление на поверхности воды равно атмосферному (ратм=1 ат). Чему равно избыточное давление на

поверхности? 1) 9,81 кПа; 2) 98,1 кПа; 3) 0,0 кПа
9. Абсолютное давление на свободной поверхности жидкости равно 117,72 кПа. Чему равно избыточное давление, если Ра=1 ат? 1) 0; 2) 19,62 кПа; 3) 10 кПа
10. Когда тело давления на криволинейную поверхность является мнимым?
1) если оно расположено на смоченной стороне поверхности; 2) если оно расположено на несмоченной стороне поверхности.
11. Как приложена равнодействующая гидростатического давления относительно центра тяжести прямоугольной боковой стенки резервуара?
1) ниже; 2) выше; 3) совпадает с центром тяжести; 4) смещена в сторону.
12. Бетонная плита весит в воздухе 117,6 кН, а в воде 68,6 кН. Определить плотность бетона
1) ρ=2800 кг/м3; 2) ρ=2400 кг/м3; 3) ρ=1940 кг/м3
13. Два шара из чугуна и дерева, с равными объемами, полностью погружены в воду. На который из них будет действовать наибольшая выталкивающая сила?
1) на деревянный; 2) на чугунный; 3) одинаковые
14. Как называется часть движущейся жидкости, ограниченная трубкой тока?
1) поток; 2) линия тока; 3) элементарная струйка
15. Как называется поток, окруженный со всех сторон газовой средой?
1) напорный поток; 2) струя; 3) безнапорный поток
16. Слагаемые уравнения Бернулли представляют собой различные виды удельных энергий жидкости и отнесены к единице …
1) площади сечения; 2).объема; 3) массы; 4) веса
17. Для применимости уравнения Бернулли необязательно …
1).установившееся движение жидкости;
2).наличие параллельноструйного или плавно изменяющегося движения в выбранных сечениях; 3). наличие равномерного движения между выбранными сечениями;
4).постоянство расхода жидкости между сечениями
18. Кинематически подобные системы…
1).всегда динамически подобны; 2). иногда могут быть динамически подобными; 3). всегда геометрически подобны; 4). иногда могут быть геометрически подобными
19. Укажите правильную формулу для определения объемного расхода Q:
1) Q=ωV; 2) Q=ω/V; 3) Q=V/ω
20. Какая труба является короткой?
1) труба длиной менее 100 м; 2) потери в трубе равны 0; 3) потери в трубе на местные сопротивления соизмеримы с потерями по длине.
21. Особенностью расчета коротких трубопроводов является учет …
1) местных потерь с введением повышающего коэффициента; 2).всех видов потерь напора; 3). только потерь по длине; 4). только местных потерь
22. Когда пьезометрическая линия совпадает с напорной?
1) давление меньше атмосферного; 2) удельная энергия положения равна 0; 3) скорость течения равна 0
23. В частном случае действия на жидкость только сил трения (вязкости) используется только критерий..
1). Фруда и Рейнольдса; 2). Рейнольдса; 3) Фруда; 4) Фишера
24. Как называется площадь поперечного сечения потока, перпендикулярная направлению движения жидкости ?
1) открытым сечением; 2).живым сечением; 3) полным сечением; 4) площадь расхода
25. В гидравлике используются следующие виды моделирования:
1) физические и математические; 2) только математические; 3) только физические; 4) лингвистические
26. Скорость на оси трубы в ламинарном потоке увеличилась в 4 раза. Как изменится расход?
1) не изменится; 2) увеличится в 2раза; 3)увеличится в 4 раза; 4) увеличится в 8 раз
27. Какой параметр будет одинаковым для параллельно соединенных участков трубопровода?
1) потери напора; 2) расход; 3) коэффициент трения.
28. Как ведет себя кинетическая энергия потока при прямом гидравлическом ударе?
1) уменьшится; 2) не изменится; 3) увеличится.
29. Чему равен коэффициент сжатия струи при истечении из цилиндрического насадка?
1) ε=0,64; 2) ε=1; 3) ε=0,82.
30. При каком режиме течения потери напора пропорциональны скорости в первой степени?
1) при турбулентном в переходной зоне; 2) при турбулентном в квадратичной зоне;
3) ламинарном; при турбулентном в зоне гидравлически гладких труб.
31. При установившемся течении диаметр трубы уменьшается в 2 раза. Как изменится скорость?
1) увеличится в 8 раз; 1) увеличится в 4 раза; 2) увеличится в 2 раза; 3) не изменится
32. Какому виду течения соответствует наличие в потоке уклона дна и свободной поверхности?
1) напорному; 2) неустановившемуся; 3) безнапорному; установившемуся.
33. Как изменяется пьезометрическая линия вдоль потока?
1) повышается; 2) может и повышаться, и понижаться; 3) понижается
34. При установившемся течении Re=1200, чему будет равно число Re, если с изменением диаметра скорость возрастет в 4 раза? 1) Re=4800; 2) Re=2400; 3) Re=1200
35. Как ведет себя толщина ламинарного подслоя в турбулентном потоке с увеличением скорости?
1) увеличивается;) уменьшается; 3) не изменяется.
36. На плоскости эпюра скоростей в напорной круглоцилиндриче-
ской трубе при ламинарном режиме движения имеет форму …

1) гиперболы; 2) логарифмической кривой; 3) прямой линии; 4) параболы
37. При расчете коэффициента гидравлического трения в зонах (областях) турбулентного режима необходимо учитывать шероховатость.
1) только квадратичного сопротивления; 2) доквадратичного и квадратичного сопротивления; 3) во всех зонах; 4) только доквадратичного сопротивления
38. В зонах местных сопротивлений имеет место … движение жидкости:
1) неустановившееся движение; 2) неравномерное, резко изменяющееся движение; 3) установившееся равномерное движение; 4).установившееся плавно изменяющееся
39. Особенностью расчета коротких трубопроводов является учет …
1) местных потерь с введением повышающего коэффициента; 2) всех видов потерь напора; 3) только потерь по длине; 4) только местных потерь
40. Расход жидкости через малое отверстие диаметром 2 см, заглубленное под уровень на 40 см
(сжатие считать совершенным), приблизительно равен … см3/с.
1) 430; 2) 545; 3) 223; 4) 1090.
41. Коэффициент расхода внутреннего круглоцилиндрического насадка …
1) 0,62; 2) 0,82; 3) 1,0; 4) 0,71.
42. Из бака прямоугольной формы вытекает вода через малое донное отверстие. Как изменится
время опорожнения бака, если площадь его дна уменьшить в 2 раза.
1) возрастет в 2 раза; 2) возрастет в 4 раза; 3) снизится в 2 раза; 4) снизится в 4 раза.
43. Гидравлическую машину, которая сообщает, протекающей через нее жидкости механическую энергию называют …
1) гидромуфтой; 2) трубопроводом; 3) насосом; 4) гидроаппаратурой
44 Передачу мощности от двигателя приводимой машине посредством потока жидкости осуществляют …
1) вихревые насосы; 2) поршневые насосы; 3) гидродинамические передачи; 4) лопастные насосы
45 Действительная подача идеальной подачи.
1) много больше; 2) равна; 3) меньше; 4) больше
46 При регулировании гидропривода в основном используют регулирование:
1) объемное и дроссельное; 2) входное и выходное; 3) начальное и конечное; 4) верхнее и нижнее
47 Гидравлическую машину, которая преобразует энергию путем получения от жидкости ее части и передачи ее рабочему органу для полезного использования (механическая энергия) называют …
1) гидроемкостью; 2) гидроклапаном; 3) гидроусилителем; 4) гидродвигателем
48. Пневмопривод. Газ как рабочее тело пневмопривода. Истечение газа из резервуара.

49. Газ – рабочее тело для?
а) гидропривода; б) пневмопривода; в) следящего привода.

50. Баллон объемом V0, заполненный сжиженным газом, нагрелся на солнце до температурыt.На сколько повысилось бы давление газа внутри баллона, если бы он был абсолютно жесткий?Начальная температура t0. Модуль объемной упругости газа принять равнымE, коэффициент температурного расширения βt.

51. Назначение пневмопривода?
а) приведение в движение механизмов и машин;
б) передача энергии рабочим органам и механизмам;
в) приведение в движение механизмов и машин с помощью газа;
г) приведение в движение механизмов и машин с помощью газа под давлением.

52. Особенность пневматических цилиндров заключается в следующем?
а) в накоплении потенциальной энергии;
в) в плавной безударной работе.
б) в накоплении кинетической энергии;

53. Как называется машина, предназначенная для сжатия и перемещения газов, в которых подведенная механическая энергия преобразуется в энергию потока газа?
а) пневмоцилиндр; б) пневмоаппарат;в) компрессор; г) гидронасос.

54. Какой тип устройств изображен на рисунках?

а) гидроаккумулятор, б) пневмоаккумулятор, в) гидропневмоаккумулятор.
55. Как называется машина, предназначенная для сжатия и перемещения газов, в которых подведенная механическая энергия преобразуется в энергию потока газа?
а) пневмоцилиндр; б) пневмоаппарат; в) компрессор; г) гидронасос.
56. Приведение в движение механизмов и машин с помощью газа под давлением?
а) назначение гидропривода;б) назначение пневмопривода;
в) назначение следящего привода.

57. Какие параметры относятся к основным для объемных гидромашин?
1. Число оборотов входного вала объемнойгидромашины.
2. Крутящий момент на входном (выходном) валу гидромашин.
3. Рабочий объем гидронасоса и давление.

4. Расход жидкости на утечки.
5. Мощность, затрачиваемая на механические потери.

58. Как расположены поршни относительно оси вращения ротора в аксиально-поршневом насосе?:
а) ось вращения ротора перпендикулярна осям поршней;
б) ось вращения ротора перпендикулярна осям поршней или составляет с ними угол более 450;
в) ось вращения ротора параллельна осям поршней или составляет с ними угол менее 450;
г) ось вращения ротора параллельна осям поршней

59. На каком рисунке изображен шестеренный насос?
а) б) в) г)

60.Изображение какого гидроаппарата приведено на рисунке?

а) дроссель; б) предохранительный клапан,
в) предохранительный клапан, г) обратный клапан,
д) гидрораспределитель

61.Каким из гидроаппаратов можно изменять направление перемещения штока гидроцилиндра в гидроприводе возвратно-поступательного движения?
а)Предохранительным клапаном.
б) Распределителем.
в) Делителем потока.
г) Гидрозамком.
д) Обратным клапаном.

62. Какие гидроаппараты относятся к регулирующим?
А)Обратный клапан.
Б)Гидрозамок
в)Дроссель
г)Фильтры и гидролинии
д)Направляющий гидрораспределитель
63.По каким параметрам выбирается насос объемного гидропривода?
а) рабочему объему и максимальному давлению;
б) номинальной мощности;
в) рабочему объему и номинальному давлению;
г) полному КПД.

64. Как рассчитать теоретическую подачу роторного насоса, зная рабочий объем q и частоту вращения вала насоса?
а) ; б) ; в) ; г) .

65. Назначение объемного гидропривода.
а) приведение в движение механизмов;
б) передача энергии рабочим органам и механизмам;
в) приведение в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости;
г) приведение в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости под давлением.
узвену сообщается движения, не согласованные с перемещением звена управления.

66. Что понимается под номинальным давлением гидромашины?
а) отношение силы к площади;
б) давление в напорной гидролинии в данный момент времени;
в) давление, на которое рассчитывается гидромашина;
г) давление, на котором гидромашина может работать продолжительное время без изменения параметров, указанных в технической характеристике гидромашины.

67. Что определяется по формуле для роторной гидромашины?
здесь n – частота вращения вала;
а)теоретическая подача (расход) гидромашины;
б) рабочий объем;
в) расход жидкости;
г) действительная подача (расход) гидромашины.

69. Как определяется полезная мощность гидроцилиндра?
а) ;
б) ;
в) ;
г) .

где Δp – перепад давления;
Q – подача (расход);
M – крутящий момент;
n – частота вращения;
F – усилие;
V – скорость.

70.В чем заключается принцип дроссельного регулирования гидропривода?
а) В том, что вся подача регулируемого насоса поступает в гидродвигатель.
б) В том, что часть подачи нерегулируемого насоса отводится через дроссель или переливной клапан на слив, минуя гидродвигатель.
в) В том, что вся подача нерегулируемого насоса поступает в регулируемый гидродвигатель.
г) В том, что вся подача регулируемого насоса поступает через предохранительный клапан на слив.
д)В том, что вся подача нерегулируемого насоса поступает через дроссель в гидродвигатель.

5.4. Перечень видов оценочных средств

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ)

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИДРАВЛИКА, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД»

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Исаев, Алексей Павлович, Кожевникова, Наталья Георгиевна, Ещин, Александр Вадимович	Гидравлика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.2	Ухин, Борис Владимирович, Мельников, Юрий Федорович	Инженерная гидравлика: учебное пособие для вузов по направлению 653500 "Строительство"	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2007
Л1.3	Сазанов, Игорь Иванович, Схиртладзе, Александр Георгиевич, Иванов, Витольд Ильич	Гидравлика: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кудинов, Василий Александрович, Карташов, Эдуард Михайлович, Коваленко, Алексей Гаврилович, Кудинов, Игорь Васильевич	Гидравлика: учебник и практикум для академического бакалавриата инж.-техн. направл. и спец.	М.: Юрайт, 2019
Л2.2	Мельков, Виктор Иванович, Герасимчук, Наталья Владимировна	Проектирование гидроприводов машин: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
Л2.3	Артемьева, Татьяна Валентиновна, Лысенко, Татьяна Михайловна, Румянцева, Альбина Николаевна, Стесин, Савелий Павлович	Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: учебное пособие для вузов по направлению "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"	М.: Академия, 2007

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Махлаев, Василий Кузьмич, Тернов, Александр Федорович	Гидравлика: контрольные задания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2002
Л3.2	Башта, Трифон Максимович, Руднев, Сергей Сергеевич, Некрасов, Борис Борисович	Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: учебник для втузов	М.: АльянС, 2011
Л3.3	Махлаев, Василий Кузьмич	Гидравлика. Гидростатика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	4.2.4 URL:http:/www.gidromolot-center.ru .
Э2	:http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:49407&fromLocationLink=false&theme=tsuab+ http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:55114&fromLocationLink=false&theme=tsuab
Э3	4.2.5 URL:http:/www. tradicia-k.ru .
Э4	4.2.6 URL:http:/www. gidromolot.ru .

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.3	Mozilla Firefox

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Microsoft Windows;
6.3.2.2	- OpenOffice;
6.3.2.3	- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
6.3.2.4	- 7-zip;
6.3.2.5	- GoogleChrome.
6.3.2.6	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
013/2	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Махлаев В.К. Гидравлика. Гидростатика: учебное пособие/ - Томск: изд-во ТГАСУ, 2007. – 46 с. - Режим доступа :http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:22789&fromLocationLink=false&theme=tsuab
2. Махлаев В.К. Гидравлика. Основы гидродинамики: учебное пособие / В. К. Махлаев. - Томск: Изд-во ТГАСУ, 2006. – 69 с. - Режим доступа :http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:21991&fromLocationLink=false&theme=tsuab
3. Кудинов В.А. Гидравлика: учебное пособие для вузов. Изд-е 2-ое, перераб. И доп. – М.:Высшая школа, 2007. – 198 с. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: учебник для втузов / Т.М. Башта, С.С. Руднев и др. – М.: АльянсС, 2011. – 422 с.
4. Мельков В.И. Проектирование гидроприводов машин: учебное пособие ч.1/ В.И. Мельков, Н.В. Герасимчук. – Томск: Изд-во ТГАСУ, 2011. – 99 с.
5. Ананин В.Г. Стреловые самоходные краны 3-6 размерных групп. Гидросхемы и описание их работы: учебное пособие / В.Г. Ананин, С.А. Ларионов, М.Ю. Попов; Том. гос. архит.-строит. ун-т. – Томск: изд-во ТГАСУ, 2012. – 167 с. - Режим доступа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Техническая эксплуатации автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	36,8	
самостоятельная работа	202,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	10	10	8	8	18	18
Курсовое проектирование	0,8	0,8	2	2	2,8	2,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,2	0,2	0,55	0,55
Итого ауд.	18,8	18,8	18	18	36,8	36,8
Контактная работа	19,15	19,15	18,2	18,2	37,35	37,35
Сам. работа	80,2	80,2	122	122	202,2	202,2
Часы на контроль	8,65	8,65	3,8	3,8	12,45	12,45
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):
старший преподаватель, Ляпина Ольга Викторовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов знания об основах организации производства, направлениях полезного использования природных ресурсов, правилах рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и методах их технического контроля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.2	Сервисная деятельность
2.1.3	Ознакомительная практика
2.1.4	Системный анализ в сервисе
2.1.5	Эксплуатационные материалы
2.1.6	Введение в специальность
2.1.7	Основы конструкции автомобилей
2.1.8	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.9	Управление человеческими ресурсами
2.1.10	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
2.1.11	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Инновации в сервисе
2.2.2	Маркетинг
2.2.3	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2.4	Проектирование процесса предоставления услуг
2.2.5	Стандартизация и управление качеством услуг

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-3.1: Проводит выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Знать:
способы и средства диагностирования
Уметь:
подбирать и применять различные средства и способы диагностирования
Владеть:
различными методиками и разнообразным оборудованием для проведения работ по диагностике

ПК-3.2: Осуществляет выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств
Знать:
технологический процесс выполнения технического осмотра
Уметь:
применять различное оборудования для выполнения контрольно-осмотровых работ
Владеть:
знаниями об устройстве транспортных средств

ПК-3.3: Внедряет и контролирует соблюдение технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра
Знать:
технологии проведения технического осмотра
Уметь:
разрабатывать и внедрять необходимые технологии при проведении технического осмотра
Владеть:
знаниями о конструктивной безопасности транспортных средств

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**

3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Основы обеспечения работоспособности автомобилей. Введение. Техническая эксплуатация автомобилей как подсистема автомобильного транспорта. Задачи технической эксплуатации автомобилей. Требования, предъявляемые к инженеру технической службы автотранспортного предприятия. Понятие о наработке, ресурсе, исправном и работоспособном состоянии, отказе. Закономерности изменения технического состояния по наработке автомобилей. Закономерности случайных процессов. Закономерности процессов восстановления /Лек/	3	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств. Качество автотранспортных средств. Определение остаточной стоимости автотранспортных средств. /Пр/	3	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Основы обеспечения работоспособности автомобилей. Задачи технической эксплуатации автомобилей. Требования, предъявляемые к инженеру технической службы автотранспортного предприятия. Технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств. Понятие о наработке, ресурсе, исправном и работоспособном состоянии, отказе. Качество автотранспортных средств. Закономерности изменения технического состояния по наработке автомобилей. Закономерности случайных процессов. Закономерности процессов восстановления /Ср/	3	39	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей. Понятие об основных нормативах технической эксплуатации автомобилей. Периодичность технического обслуживания. Трудоемкость технического обслуживания и ремонта. /Лек/	3	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.5	Определение ресурсов и норм расхода запасных частей. Определение периодичностей технического обслуживания. /Пр/	3	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей. Понятие об основных нормативах технической эксплуатации автомобилей. Периодичность технического обслуживания. Трудоемкость технического обслуживания и ремонта. Определение ресурсов и норм расхода запасных частей. /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания Средства обслуживания как системы массового обслуживания. Классификация и показатели их эффективности. Закономерности определения производительности и пропускной способности средств обслуживания. Зоны технического обслуживания и текущего ремонта как системы массового обслуживания. Факторы, влияющие на показатели эффективности средств обслуживания и методы интенсификации производства. Комплексные и частные показатели оценки эффективности технической эксплуатации автомобилей. Связь коэффициента технической готовности с показателями надежности автомобилей. /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Расчет пропускной способности зоны ежедневного обслуживания автотранспортных средств. Количественная оценка состояния автомобилей и показателей эффективности технической эксплуатации автомобилей. Определение коэффициента технической готовности. /Пр/	3	3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.9	Средства обслуживания как системы массового обслуживания. Классификация и показатели их эффективности. Закономерности определения производительности и пропускной способности средств обслуживания. Зоны технического обслуживания и текущего ремонта как системы массового обслуживания. Факторы, влияющие на показатели эффективности средств обслуживания и методы интенсификации производства. Комплексные и частные показатели оценки эффективности технической эксплуатации автомобилей. Связь коэффициента технической готовности с показателями надежности автомобилей. /Ср/	3	22,2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Системы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Назначение, методы формирования и принципиальные основы системы технического обслуживания и текущего ремонта. Положение о техническом обслуживании и текущем ремонте подвижного состава автомобильного транспорта и его характеристика. Назначение, периодичность, трудоемкость и содержание работ технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Ресурсное и оперативное, их назначение, содержание. /Лек/	3	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Корректирование нормативов технической эксплуатации автомобилей. Определение пробегов до капитального ремонта. /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава. Системы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Назначение, методы формирования и принципиальные основы системы технического обслуживания и текущего ремонта. Назначение, периодичность, трудоемкость и содержание работ технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Корректирование нормативов технической эксплуатации автомобилей. Ресурсное и оперативное, их назначение, содержание. /Ср/	3	9	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	/Курс пр/	3	0,8			0	
1.14	/Катт/	3	0,35			0	

1.15	Обеспечение эксплуатации автомобилей в экстремальных природных условиях. Факторы, влияющие на работоспособность автомобилей в экстремальных условиях. Эксплуатация автомобилей при низких температурах. Эксплуатация автомобилей при высоких температурах и в горной местности. /Лек/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Изменение технического состояния автомобиля в зависимости от условий эксплуатации. /Пр/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Факторы, влияющие на работоспособность автомобилей в экстремальных условиях. Эксплуатация автомобилей при низких температурах. Эксплуатация автомобилей при высоких температурах и в горной местности. /Ср/	4	25	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Техническая эксплуатация специализированных автомобилей. Особенности эксплуатации внедорожных самосвалов большой и очень большой грузоподъемности, цистерн, фургонов, рефрижераторов. /Лек/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.19	Влияние объема перевозов грузов, грузооборота и грузопотоков на состояние автомобилей. Организация контроля технического состояния автотранспортных средств /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.20	Особенности эксплуатации внедорожных самосвалов большой и очень большой грузоподъемности, цистерн, фургонов, рефрижераторов. Техническая эксплуатация автомобилей иностранного производства. Организация контроля технического состояния автотранспортных средств /Ср/	4	35	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Организация технической эксплуатации автомобилей в отрыве от основной производственной базы. Организация технической эксплуатации автомобили работающих на уборке урожая, при междугородних и международных перевозках. /Лек/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.22	Формы организации технологических процессов. /Пр/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Организация технической эксплуатации автомобилей в отрыве от основной производственной базы. Организация технической эксплуатации автомобили работающих на уборке урожая, при междугородних и международных перевозках. /Ср/	4	30	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Способы снижения влияния автомобильного транспорта на окружающую среду. Основные источники вредного воздействия автомобильного транспорта на людей. Проблема утилизации и повторного использования ресурсов автомобильного транспорта. /Лек/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	Способы и средства утилизации использованных запасных частей, шин, масел, топлив, технических жидкостей, аккумуляторных батарей и автомобиля в целом. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.26	Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта Способы снижения влияния автомобильного транспорта на окружающую среду. Основные источники вредного воздействия автомобильного транспорта на людей. Проблема утилизации и повторного использования ресурсов автомобильного транспорта. /Ср/	4	13	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.27	Основные направления научно-технического прогресса на автомобильном транспорте. Экстенсивные и интенсивные формы развития производства. Факторы, определяющие научно-технический прогресс в технической эксплуатации. /Лек/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.28	Производительность транспортных средств. /Пр/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.29	Основные направления научно-технического прогресса на автомобильном транспорте. Экстенсивные и интенсивные формы развития производства. Факторы, определяющие научно-технический прогресс в технической эксплуатации. /Ср/	4	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.30	Перспективы развития системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.Специализация, кооперация и централизация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей, выбор метода. /Лек/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.31	Оптимизация производственных процессов. /Пр/	4	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.32	Основные направления совершенствования технической эксплуатации автомобилей. Перспективы развития системы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Специализация, кооперация и централизация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей, выбор метода. /Ср/	4	9	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.4 Л1.7 Л1.2 Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.3Л2.5 Л2.7 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Л2.6 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.33	Выполнение разделов курсового проекта /Курс пр/	4	2			0	
1.34	/Катт/	4	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Понятия о техническом состоянии.
2. Причины и последствия применения технического состояния.
3. Работоспособность и отказ.
4. Влияние отходов на транспортный процесс.
5. Методы определения технического состояния.
6. Закономерности применения технического состояния первого вида.
7. Закономерности применения технического состояния второго вида.
8. Оценка случайных величин.
9. Стратегии обеспечения работоспособности.
10. Тактики обеспечения и поддержания работоспособности.
11. Характеристика ТО.
12. Характеристика ремонта.
13. Качество и технико-эксплуатационные свойства автомобилей.
14. Надёжность автомобилей.
15. Показатели качества автомобилей.
16. Классификация отказов и неисправностей автомобилей.
17. Показатели надёжности сложных систем.
18. Процесс восстановления изделий и их совокупностей.
19. Механизм смещения отказов разных поколений.
20. Показатели процесса восстановления.
21. Процесс управления возрастной структурой парков автомобилей.
22. Нормативы ТЭ и их назначение.

23. Определение периодичности ТО по допустимому уровню безотказности.
24. Определение периодичности по закономерности применения параметра технического состояния.
25. Технико-экономический метод определения периодичности ТО.
26. Экономико-вероятностный метод определения периодичности ТО.
27. Понятия о трудозатратах и трудоёмкости.
28. Виды и структура норм трудоемкости при ТЭА.
29. Методы нормирования.
30. Системы массового обслуживания.
31. Классификация случайных процессов при ТЭА.
32. Структура систем массового обслуживания.
33. Показатели эффективности систем массового обслуживания.
34. Факторы, влияющие на показатели эффективности средств массового обслуживания.
35. Основные методы интенсификации производственных процессов.
36. Назначение системы ТО и Р.
37. Требования к системе ТО и Р.
38. Метод группировки операций ТО по стержневым операциям.
39. Технико-экономический метод группировки операций.
40. Содержание системы ТО и Р.
41. Уровни регламентации ТО и Р.
42. Фирменные системы ТО и Р.
43. Расчет производственной программы ТО.
44. Расчет штата обслуживающего персонала.
45. Определение числа постов ТО и Р.
46. Влияние условий эксплуатации на техническое состояние автомобилей.
47. Методы учёта условий эксплуатации.
48. Ресурсное корректирование нормативов.
49. Оперативное корректирование нормативов.
50. Оценка состояния автомобильных парков.
51. Связь коэффициента технической готовности с надёжностью автомобилей.
52. Цели ТЭА.
53. Положение о ТО и Р.
54. Классификация условий эксплуатации.
55. Влияние отказов на транспортный процесс.
56. Показатели процесса восстановления.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА)

1. Дайте определение понятий «технология», «технологический процесс», «производственный процесс».
2. Что необходимо делать при разнице плотности в отдельных банках аккумуляторной батареи более 0,01 г/см3?
3. На что тратится большее количество топлива при движении автомобиля с различными скоростями?
4. Каким технологическим оборудованием необходимо оснастить передвижную мастерскую?
5. В каких микроклиматических районах находится территория РФ, и какова ее площадь?
6. Какие методы применяют для повышения эффективности технической эксплуатации автомобилей?
7. Назовите особенности, отличающие автомобиль в северном исполнении от автомобилей обычного исполнения.
8. Какие изменения внесены в конструкцию автомобилей, используемых в высокогорной местности?
9. Назовите факторы, ухудшающие пусковые характеристики двигателей внутреннего сгорания?
10. Дайте определение понятия «безгаражное хранение автомобилей».
11. Какие средства используются при безгаражном хранении для облегчения выпуска автомобиля на линию?
12. В чем отличие способов подогрева и разогрева двигателей автомобилей?
13. На сколько градусов выше должна быть температура конца такта сжатия Тс температуры самовоспламенения рабочей смеси для надежного пуска двигателя?
14. Во сколько раз увеличивается вязкость дизельного топлива при снижении температуры с +20 °С до –20 °С?
15. Назовите способы преодоления трудностей с пуском двигателя при безгаражном хранении.
16. Как зависит организация производства ТО, ТР от размеров автоколонны?
17. Какие элементы необходимо учитывать при организации автогородка, например на 30 автомобилей и 15 прицепов?
18. Каков должен быть ресурс основных агрегатов при междугородных и международных перевозках?
19. Что должен предусматривать проект организации работ при междугородных и международных перевозках?
20. Особенности организации ТО и ТР автомобилей иностранного производства?
21. Отличие организации ремонтных баз для автосамосвалов грузоподъемностью 40 т и грузоподъемностью 180 т.?
22. Факторы, влияющие на изменение технического состояния большегрузных автомобилей?
23. Назовите иностранные стандарты по надежности и где они применяются?
24. Какие материалы увеличивают срок службы тормозных систем у большегрузных автомобилей?
25. Какие показатели лежат в основе критерия качества изготовления автомобилей?
26. Опишите закон убывающей эффективности для автомобильного транспорта?
27. Какие параметры характеризуют коэффициент эластичности?
28. Сколько существует стадий развития и освоения производства и что они характеризуют?
29. Назовите ожидаемые конструктивные изменения автомобильного парка на ближайшие годы.

30. Какие перспективные изменения ожидаются в условиях эксплуатации автомобилей?
31. Каковы перспективные изменения планово-предупредительной системы поддержания работоспособности автомобиля?
32. Что сопутствует оптимизации производственных процессов?
33. Назовите факторы вредного влияния автомобиля на окружающую среду.
34. Назовите предельно допустимые концентрации CO, CH, окиси азота, сажи, соединениям свинца и какова их относительная агрессивность?
35. Назовите предельные нормы уровня шума, при которых человек ощущает болевые ощущения и возможны травмы.
36. Какими методами оценивают дымность отработавших газов?
37. Назовите способы утилизации горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.
38. Назовите способы утилизации списанного автомобиля.
39. Назовите способы утилизации отработанных аккумуляторов.
40. Назовите способы утилизации изношенных шин и резинотехнических изделий.
41. Назовите способы повторного использования отходов производственной деятельности транспортных предприятий.
42. Назовите критерии экологического контроля.

5.2. Темы письменных работ

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Основные неисправности аккумуляторных батарей.
2. Каким образом приготавливают электролит для кислотных аккумуляторных батарей?
3. При уменьшении плотности электролита на 0,01 г/см3 на сколько процентов разряжается аккумуляторная батарея?
4. Каким методом можно проверить состояние аккумуляторной батареи при запуске двигателя (при прогретом аккумуляторе и двигателе)?
5. От каких факторов сокращается срок службы аккумуляторной батареи?
6. Что подразумевается под технологией ТО и ТР?
7. Дайте определение понятию операции, части технологического процесса. Что называется переходом?
8. В чем отличие работ ТО-1 от ТО-2?
9. Дайте определение производственного процесса автотранспортных предприятий.
10. Каковы основные отличия в перевозке, хранении и раздаче дизельного топлива по сравнению с бензином?
11. Какие мероприятия необходимы для экономного расхода топлива?
12. Что необходимо учитывать при уменьшении количественных и качественных потерь?
13. Какие регламентные работы входят в перечень при сезонном обслуживании газобаллонных систем автомобилей?
14. В чем особенность постовых работ по газобаллонной системе?
15. Где необходимо располагать посты ТО и ТР автомобилей с газобаллонной системой?
16. Какие условия предопределяют создание автогородков?
17. Сколько процентов грузовых автомобилей от общего числа парка РФ участвуют ежегодно в сельскохозяйственных перевозках?
18. Какова интенсивность эксплуатации автомобилей в отрыве от ПТБ?
19. Какую задачу выполняет ведомственный транспорт (геологоразведка, прокладка электропередачи и связи)?
20. Какова доля автомобильного транспорта в общем грузообороте страны?
21. Какие существуют пути совершенствования процессов смесеобразования и сгорания в бензиновых двигателях?
22. Сколько существует способов нейтрализации отработавших газов?
23. Назовите основные компоненты, входящие в состав отработавших газов ДВС?
24. При?
25. Каковы недостатки топлив растительного происхождения при использовании их в качестве моторного топлива?
26. Опишите наиболее простые методы определения наличия трещин в деталях агрегатов.
27. Каким образом влияет материал, из которого изготовлена деталь, на выбор метода дефектоскопии?
28. На каком принципе основан метод рентгенодефектоскопии?
29. В чем преимущество ксерографического метода?
30. Какими средствами устраняются отказы и неисправности автомобилей в зависимости от степени сложности?
31. В чем особенности агрегатно-узлового метода ремонта?
32. Опишите наиболее рациональный график проведения ТО-1, ТО-2 для автомобилей, участвующих в сельскохозяйственных перевозках.
33. Каковы особенности хранения смазочных и лакокрасочных материалов, кислот, тормозной жидкости?
34. Какой плотности электролит доливают в аккумуляторную батарею при понижении общей плотности?
35. Что необходимо делать при разнице плотности в от- дельных банках аккумуляторной батареи более 0,01 г/см3 ?
36. Каков должен быть уровень регулируемого напряжения бортовой сети автомобиля?
37. На каких режимах и какие параметры проверяют у снятого с двигателя стартера?
38. По каким параметрам регулируют фары автомобиля?
39. Какие работы включаются в понятие контрольно- диагностических и регулировочных работ?
40. Для чего необходимо проводить крепежные работы?
41. Основная задача ТР автомобилей?
42. На что тратится большее количество топлива при движении автомобиля с различными скоростями?
43. Каким технологическим оборудованием необходимо оснастить передвижную мастерскую?

44. В каких микроклиматических районах находится территория РФ, и какова ее площадь?
45. Какие методы применяют для повышения эффективности технической эксплуатации автомобилей?
46. Назовите особенности, отличающие автомобиль в северном исполнении от автомобилей обычного исполнения.
47. Какие изменения внесены в конструкцию автомобилей, используемых в высокогорной местности?
48. Назовите факторы, ухудшающие пусковые характеристики двигателей внутреннего сгорания?
49. Дайте определение понятия «безгаражное хранение автомобилей».
50. Какие средства используются при безгаражном хранении для облегчения выпуска автомобиля на линию?
51. В чем отличие способов подогрева и разогрева двигателей автомобилей?
52. Какие условия должны быть выполнены для надежного пуска двигателя автомобиля?
53. Каков должен быть суммарный момент стартера Мс для достижения минимальной пусковой частоты вращения коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания?
54. На сколько процентов снижается емкость аккумуляторной батареи при понижении температуры на 1 °С?
55. При какой температуре электролита аккумуляторная батарея не принимает зарядного тока?
56. На сколько градусов выше должна быть температура конца такта сжатия Тс температуры самовоспламенения рабочей смеси для надежного пуска двигателя?
57. Во сколько раз увеличивается вязкость дизельного топлива при снижении температуры с +20 °С до –20 °С?
58. Назовите способы преодоления трудностей с пуском двигателя при безгаражном хранении.
59. Какие средства используются при безгаражном хранении автомобилей?
60. Какие вещества используют для холодного пуска двигателя?
61. Какие условия определяют необходимость организации автогородков?
62. Назовите основные требования, которые необходимо выполнять при организации автогородков?
63. Как зависит организация производства ТО, ТР от размеров автоколонны?
64. Какие элементы необходимо учитывать при организации автогородка, например, на 30 автомобилей и 15 прицепов?
65. Каков должен быть ресурс основных агрегатов при междугородных и международных перевозках?
66. Что должен предусматривать проект организации работ при междугородных и международных перевозках?
67. В чем проявляется вредное влияние автомобиля на окружающую среду?
68. Какие вещества входят в состав отработавших газов?
69. Какова предельная величина шума, при которой человек может работать 8 часов, а при какой величине может быть травма?
70. Сколько необходимо литров кислорода для сгорания 1 кг бензина?
71. Сколько процентов кислорода содержится в составе воздуха окружающей среды и какие последствия могут быть со здоровьем человека при уменьшении содержания кислорода в воздухе?
72. Опишите принципы действия комбинированной энергетической установки, применяемой на автомобиле.
73. Какими способами осуществляют экологический контроль работы бензиновых и дизельных двигателей?
74. Помимо отработавших газов, какие отходы эксплуатации автомобилей представляют экологическую опасность?
75. Сколько существует способов утилизации свинцовых аккумуляторных батарей?
76. Сколько существует способов утилизации изношенных шин?
77. На сколько групп делят при сборе отработанные масла?
78. Назовите возможные варианты повторного использования отработавших нефтепродуктов.
79. Каковы особенности организации ТО и ТР карьерных автосамосвалов грузоподъемностью 55 т.?
80. Каковы особенности организации ТО и ТР карьерных автосамосвалов грузоподъемностью 180 т.?

ТЕМА КУРСОВОГО ПРОЕКТА,

Расчет производственной программы автотранспортного предприятия и объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-3	ПК-3.1	Контрольные задания. Контроль качества выполнения курсового проекта
	ПК-3.2	Вопросы для экзамена
	ПК -3.3	Вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Контрольные задания. Контроль качества выполнения курсового проекта
2. Вопросы для экзамена
3. Вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л1.2	Кузнецов, Евгений Семенович, Воронов, Валерий Петрович, Болдин, Адольф Петрович	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Транспорт, 1991
Л1.3	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: ученое пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л1.4	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л1.5	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей: закономерности изменения работоспособности: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во"	М.: ФОРУМ, 2011
Л1.6	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л1.7	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Прокопьев, В. Н.	Техническая эксплуатация автомобилей, надежность и совершенствование автомобилей: темат. сб. науч. трудов	Челябинск: [б. и.], 1984
Л2.2	Крамаренко, Г. В., Мирошников, Л. В., Васильева, Л. С.	Техническая эксплуатация автомобилей: [сб. статей]	М.: [б. и.], 1974
Л2.3	Несвитский, Яков Иванович	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник	Киев: Вища школа, 1971
Л2.4	Крамаренко, Г. В.	Техническая эксплуатация автомобилей: [сб. статей]	М.: [б. и.], 1977
Л2.5	Говорущенко, Николай Яковлевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для автомобильно-дорожных вузов	Харьков: Вища школа, 1984
Л2.6	Крамаренко, Г. В.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник	М.: Транспорт, 1972
Л2.7	Кузнецов Евгений Семенович	Техническая эксплуатация автомобилей в США	М.: Транспорт, 1978
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Российский архив государственных стандартов.		
Э2	Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт		
Э3	Автомобильный транспорт		
Э4	avtotransport-ekspluatatsiya-obsluzhivanie-remont.html		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Российский архив государственных стандартов. URL: http://www.rags.ru		
6.3.2.2	Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт URL: http://panor.ru/magazines/		
6.3.2.3	avtotransport-ekspluatatsiya-obsluzhivanie-remont.html		
6.3.2.4	Автомобильный транспорт URL: http://transport-at.ru/		
6.3.2.5			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
402/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	16,8	
самостоятельная работа	118,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	16,8	16,8	16,8	16,8
Контактная работа	17,15	17,15	17,15	17,15
Сам. работа	118,2	118,2	118,2	118,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

д.т.н., доцент, Фукс Владимир Рувинович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Дать знания и принципиальные приемы и методы управления производством с использованием способов формирования и оптимизации материально-технического обеспечения технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Информационные технологии
2.1.4	Эксплуатационные материалы
2.1.5	Основы конструкции автомобилей
2.1.6	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.7	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.8	Автомобильные двигатели
2.1.9	Производственная практика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4.1: Производит оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
необходимые расходные материалы для проведения работ по обслуживанию
Уметь:
оценить потребность в данных материалах
Владеть:
показателями оценивания потребности в расходных материалах

ПК-4.2: Организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ
Знать:
требования к обеспечению расходными материалами, запасными частями, инструментами и правила осуществления заказа
Уметь:
организовать обеспечение всем необходимым
Владеть:
способами обеспечения и своевременной доставки расходных материалов

ПК-4.3: Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
правила приема и расхода материалов и запасных частей
Уметь:
контролировать прием, выдачу и списание
Владеть:
требованиями и правилами к приемке, оформлению, выдачи и списанию расходных материалов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1.						
1.1	Значение и основные задачи материально-технического обеспечения (МТО) в процессе технического обслуживания (ТО) и ремонта автомобилей. Введение. Цели и задачи изучения дисциплины «МТО ТО и ремонта автомобилей». Общая характеристика процессов МТО. Понятие и роль ресурсов в сферах автосервиса и автомобильного транспорта. Понятие и сущность МТО. Значение, основные задачи МТО. Формы и системы снабжения и обеспечения материально-техническими ресурсами. Рынок автомобильной техники, запасных частей и эксплуатационных материалов в развитых странах. Системы МТО за рубежом. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Значение и основные задачи материально-технического обеспечения (МТО) в процессе технического обслуживания (ТО) и ремонта автомобилей. Введение. Цели и задачи изучения дисциплины «МТО ТО и ремонта автомобилей». Общая характеристика процессов МТО. Понятие и роль ресурсов в сферах автосервиса и автомобильного транспорта. Понятие и сущность МТО. Значение, основные задачи МТО. Формы и системы снабжения и обеспечения материально-техническими ресурсами. Рынок автомобильной техники, запасных частей и эксплуатационных материалов в развитых странах. Системы МТО за рубежом. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Классификация предприятий автосервиса. Типы предприятий автосервиса. Виды предприятий по мощности. Зарубежный опыт развития сетевого автосервиса. Классификация автосервисных предприятий по категориям. Состав и назначение производственных подразделений предприятий. Оборудование, инструменты и принадлежности необходимые для выполнения заявленных работ. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.4	Классификация предприятий автосервиса. Типы предприятий автосервиса. Виды предприятий по мощности. Зарубежный опыт развития сетевого автосервиса. Классификация автосервисных предприятий по категориям. Состав и назначение производственных подразделений предприятий. Оборудование, инструменты и принадлежности необходимые для выполнения заявленных работ. /Пр/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.5	Классификация предприятий автосервиса. Типы предприятий автосервиса. Виды предприятий по мощности. Зарубежный опыт развития сетевого автосервиса. Классификация автосервисных предприятий по категориям. Состав и назначение производственных подразделений предприятий. Оборудование, инструменты и принадлежности необходимые для выполнения заявленных работ. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	Характеристика материально-технических ресурсов. Виды технических изделий и эксплуатационных материалов: автомобили, запасные части, шины, аккумуляторы, топливно-смазочные материалы, технические жидкости, лакокрасочные материалы, конструкционно-ремонтные материалы. Изделия и материалы для хозяйственной деятельности: металл, электротехнические изделия, химикаты, режущий и мерительный инструмент, строительные материалы, спецодежда, оборудование и др. Номенклатура и объемы потребления материальных ресурсов. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.7	Характеристика материально-технических ресурсов. Виды технических изделий и эксплуатационных материалов: автомобили, запасные части, шины, аккумуляторы, топливно-смазочные материалы, технические жидкости, лакокрасочные материалы, конструкционно-ремонтные материалы. Изделия и материалы для хозяйственной деятельности: металл, электротехнические изделия, химикаты, режущий и мерительный инструмент, строительные материалы, спецодежда, оборудование и др. Номенклатура и объемы потребления материальных ресурсов. /Пр/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.8	Характеристика материально-технических ресурсов. Виды технических изделий и эксплуатационных материалов: автомобили, запасные части, шины, аккумуляторы, топливно-смазочные материалы, технические жидкости, лакокрасочные материалы, конструкционно-ремонтные материалы. Изделия и материалы для хозяйственной деятельности: металл, электротехнические изделия, химикаты, режущий и мерительный инструмент, строительные материалы, спецодежда, оборудование и др. Номенклатура и объемы потребления материальных ресурсов. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.9	Необходимая информация о запчастях. Товарные особенности. Номенклатура Применяемость. Взаимозаменяемость. Колебания спроса. Ограничения объемов сбыта. Заменители. Конкуренция, поставщики и продавцы. Информационное обеспечение товара. Каталоги. Нумерация деталей автомобилей. Нумерация деталей зарубежной техники. Торговые марки. Сертификация. Сопутствующие товары.Обеспечение проданных машин оригинальными запасными частями. Неоригинальные запасные части. Специализация магазинов. Организация торговли. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.10	Необходимая информация о запчастях. Товарные особенности. Номенклатура Применяемость. Взаимозаменяемость. Колебания спроса. Ограничения объемов сбыта. Заменители. Конкуренция, поставщики и продавцы. Информационное обеспечение товара. Каталоги. Нумерация деталей автомобилей. Нумерация деталей зарубежной техники. Торговые марки. Сертификация. Сопутствующие товары. Обеспечение проданных машин оригинальными запасными частями. Неоригинальные запасные части. Специализация магазинов. Организация торговли. /Пр/	4	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.11	Необходимая информация о запчастях. Товарные особенности. Номенклатура Применяемость. Взаимозаменяемость. Колебания спроса. Ограничения объемов сбыта. Заменители. Конкуренция, поставщики и продавцы. Информационное обеспечение товара. Каталоги. Нумерация деталей автомобилей. Нумерация деталей зарубежной техники. Торговые марки. Сертификация. Сопутствующие товары. Обеспечение проданных машин оригинальными запасными частями. Неоригинальные запасные части. Специализация магазинов. Организация торговли. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.12	Определение потребностей в оборудовании, инструментах,запасных частях, материалах и рабочих жидкостях. Определение потребностей в оборудовании, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения технического обслуживания. Определение потребностей в оборудовании, инструментах, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения ремонта. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.13	Определение потребностей в оборудовании, инструментах,запасных частях, материалах и рабочих жидкостях. Определение потребностей в оборудовании, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения технического обслуживания. Определение потребностей в оборудовании, инструментах, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения ремонта. /Пр/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.14	Определение потребностей в оборудовании, инструментах,запасных частях, материалах и рабочих жидкостях. Определение потребностей в оборудовании, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения технического обслуживания. Определение потребностей в оборудовании, инструментах, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения ремонта. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.15	Доставка и хранение материально-технических ценностей для проведения ТО и ремонта автомобилей. Логистические методы организации обеспечения запасными частями и материалами. Производственно-складская база автосервиса Назначение и классификация складов. Технические характеристики и оборудование складов. Организация складского хозяйства на предприятиях автосервиса. Объемно-планировочные и конструктивные решения складов различных уровней. Технология складских работ. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.16	Доставка и хранение материально-технических ценностей для проведения ТО и ремонта автомобилей. Логистические методы организации обеспечения запасными частями и материалами. Производственно-складская база автосервиса Назначение и классификация складов. Технические характеристики и оборудование складов. Организация складского хозяйства на предприятиях автосервиса. Объемно-планировочные и конструктивные решения складов различных уровней. Технология складских работ. /Пр/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.17	Доставка и хранение материально-технических ценностей для проведения ТО и ремонта автомобилей. Логистические методы организации обеспечения запасными частями и материалами. Производственно-складская база автосервиса Назначение и классификация складов. Технические характеристики и оборудование складов. Организация складского хозяйства на предприятиях автосервиса. Объемно-планировочные и конструктивные решения складов различных уровней. Технология складских работ. /Ср/	4	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.18	Особенности обеспечения автосервисных предприятий различных типов и видов. материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий занимающихся ТО и ремонтом материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий торговли и логистики материально-техническими ценностями /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.19	Особенности обеспечения автосервисных предприятий различных типов и видов. материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий занимающихся ТО и ремонтом материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий торговли и логистики материально-техническими ценностями /Пр/	4	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.20	Особенности обеспечения автосервисных предприятий различных типов и видов. материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий занимающихся ТО и ремонтом материально-техническими ценностями. Особенности обеспечения автосервисных предприятий торговли и логистики материально-техническими ценностями /Ср/	4	14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.21	Пути совершенствования системы МТО. Перевод системы МТО на оптовую торговлю запасными частями и материалами. Развитие дилерской сети. Организация региональных складов запасных частей. Инновационные пути совершенствования системы МТО. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.22	Пути совершенствования системы МТО. Перевод системы МТО на оптовую торговлю запасными частями и материалами. Развитие дилерской сети. Организация региональных складов запасных частей. Инновационные пути совершенствования системы МТО. /Ср/	4	14,2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.2 Л1.6 Л1.3 Л1.1 Л1.7Л2.4 Л2.3 Л2.5 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.23	Выполнение и защита контрольных работ /Курс пр/	4	0,8			0	
1.24	Подготовка к экзамену /Катт/	4	0,35			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Характеристика материально-технических ресурсов.
2. Запасные части. Основные понятия и определения.
3. Номенклатура запасных частей
4. Применяемость запасных частей
5. Взаимозаменяемость.
6. Спрос на запасные части
7. Оригинальные запасные части.
8. Неоригинальные запасные части.
9. Каталоги запасных частей.
10. Каталожная нумерация деталей автомобилей.
11. Определение потребности в запасных частях.
12. Классификация факторов, влияющих но потребность СТОА в запасных частях
13. Логистические методы организации обеспечения запасными частями.
14. Канал распределения.
15. Система материально-технического обеспечения станций технического обслуживания и владельцев автомобилей.
16. Структуры систем обеспечения АТ запасными частями за рубежом.
17. Структуры систем обеспечения АТ запасными частями в России.
18. Управление запасами деталей на складах запасных частей.
19. Определение номенклатуры и объемов хранения деталей на складах.
20. Управление запасами деталей на складах.
21. Система с постоянным размером заказа.
22. Система с постоянным интервалом времени между заказами.
23. Сравнение основных систем управления запасами.
24. Организация складского хозяйства.
25. Учет расхода запасных частей и материалов.
26. Учет движения материальных ценностей.
27. Снижение расхода материальных ресурсов.
28. Схема потребления ресурсов на автомобильном транспорте
29. Методы экономии ресурсов.
30. Мероприятия, обеспечивающие использование вторичных ресурсов.
31. Пути совершенствования материально-технического обеспечения станций технического обслуживания и владельцев автомобилей.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Общая характеристика процессов МТО.
2. Понятие и роль ресурсов в сферах автосервиса и автомобильного транспорта.
3. Понятие и сущность МТО.
4. Значение, основные задачи МТО.
5. Формы и системы снабжения и обеспечения материально-техническими ресурсами.
6. Рынок автомобильной техники, запасных частей и эксплуатационных материалов в раз-витых странах.
7. Системы МТО за рубежом.
8. Типы предприятий автосервиса.
9. Виды предприятий по мощности.
10. Зарубежный опыт развития сетевого автосервиса.
11. Классификация автосервисных предприятий по категориям.
12. Состав и назначение производственных подразделений предприятий.
13. Оборудование, инструменты и принадлежности необходимые для выполнения заявлен-ных работ.
14. Виды технических изделий и эксплуатационных материалов: автомобили, запасные ча-сти, шины, аккумуляторы, топливно-смазочные материалы, технические жидкости, лакокрасочные материалы, конструкционно-ремонтные

материалы.
15. Изделия и материалы для хозяйственной деятельности: металл, электротехнические из-делия, химикаты, режущий и мерительный инструмент, строительные материалы, спец-одежда, оборудование и др.
16. Номенклатура и объемы потребления материальных ресурсов.
17. Запасные части: товарные особенности, номенклатура, применяемость, взаимозаменяемость. Колебания спроса. Ограничения объемов сбыта. Заменители. Конкуренция, по-ставщики и продавцы.
18. Информационное обеспечение товара. Каталоги. Нумерация деталей автомобилей. Ну-мерация деталей зарубежной техники. Торговые марки. Сертификация. Сопутствующие товары.
19. Обеспечение проданных машин оригинальными запасными частями.
20. Неоригинальные запасные части.
21. Специализация магазинов. Организация торговли.
22. Определение потребностей в оборудовании, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения технического обслуживания.
23. Определение потребностей в оборудовании, инструментах, запасных частях, материалах и рабочих жидкостях для проведения ремонта.
24. Логистические методы организации обеспечения запасными частями и материалами.
25. Производственно-складская база автосервиса.
26. Назначение и классификация складов.
27. Технические характеристики и оборудование складов.
28. Организация складского хозяйства на предприятиях автосервиса.
29. Объемно-планировочные и конструктивные решения складов различных уровней
30. Технология складских работ.
31. Особенности обеспечения автосервисных предприятий занимающихся ТО и ремонтом материально-техническими ценностями
32. Особенности обеспечения автосервисных предприятий торговли и логистики матери-ально-техническими ценностями
33. Перевод системы МТО на оптовую торговлю запасными частями и материалами.
34. Развитие дилерской сети. Организация региональных складов запасных частей.
35. Инновационные пути совершенствования системы МТО.

5.2. Темы письменных работ

ВАРИАНТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Вторичные ресурсы на автомобильном транспорте.
2. Групповой метод деления номенклатуры запасных частей.
3. Классификация производственных отходов.
4. Методы управления запасами на складах.
5. Неоригинальные запасные части.
6. Номенклатура материальных ценностей складов предприятий автомобильного транс-порта.
7. Нормирование расхода топлива и смазочных жидкостей, электроэнергии, тепла, воды, пара.
8. Нумерация деталей автомобилей.
9. Оборудование для раздачи топлива и смазочных материалов.
10. Общая характеристика процессов МТО. Понятие и сущность МТО.
11. Определение оптимального размера и момента заказа запасных частей.
12. Определение потребности в запасных частях по номенклатурным нормам.
13. Оригинальные запасные части.
14. Основные тенденции совершенствования системы материально-технического обеспечения автомобильного транспорта.
15. Основные факторы влияющие на потребность в запасных частях и материалах.
16. Особенности обеспечения запасными частями и материалами парка автомобилей.
17. Особенности хранения топлива и смазочных материалов.
18. Первичная документация учета поступления и расхода запасных частей.
19. Перевозка топлива и смазочных материалов, хранение.
20. Структура поставщиков запасных частей предприятий автомобильного транспорта.
21. Сущность метода с постоянной периодичностью поставки.
22. Сущность метода с постоянным объёмом поставки.
23. Схема движения запасов на складах.
24. Схема потребления ресурсов на предприятиях автомобильного транспорта.
25. Технико-стоимостной метод определения объёма заказа.
26. Технология складских работ.
27. Формула Вильсона для определения размера заказа.
28. Характеристики автомобильных шин и аккумуляторных батарей.
29. Характеристики запасных частей автотранспортной техники.
30. Характеристики топлива, смазочных и рабочих жидкостей.

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
	ПК-4.1	Контрольные вопросы для текущей

аттестации		
ПК-4	ПК-4.2	Варианты для выполнения контрольной работы
	ПК-4.3	Контрольные вопросы для экзамена

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Контрольные вопросы для текущей аттестации
2. Варианты для выполнения контрольной работы
3. Контрольные вопросы для экзамена

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Головин, С. Ф.	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	М.: ИНФРА-М, 2017
Л1.2	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.3	Виноградов, Виталий Михайлович, Черепахин, Александр Александрович, Солдатов, Валерий Федорович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебное пособие для вузов по направл. 2.23.00.00 "Техника и технология наземного транспорта", 2.23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" (квалификация специалист)	М.: Курс [и др.], 2020
Л1.4	Сапронов, Юрий Георгиевич	Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса: учебное пособие для вузов по спец. 100101 "Сервис"(спец. "Автосервис")	М.: Академия, 2008
Л1.5	Круглик, Владимир Михайлович, Сычев, Николай Григорьевич	Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.6	Гринцевич, Владимир Иванович	Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012
Л1.7	Коваленко, Николай Алексеевич	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Митрохин, Николай Николаевич, Павлов, Алексей Петрович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л2.2	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л2.3	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: ученое пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л2.4	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л2.5	Ермилов, В. М., Медведева, Г. И.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилейна базе инвентарного сборно-разборного гаража ИРП-60-6: техническая информация	Москва: [б. и.], 1968

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт научно-технической библиотеки
Э2	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»

Э3	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
Э4	Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»
Э5	Официальный сайт кафедры «Автомобили и тракторы»
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Официальный сайт кафедры «Автомобили и тракторы»: http://www.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/fakultety/mtf/kait/
6.3.2.2	Официальный сайт научно-технической библиотеки: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/.
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Znanium.com »: http://znanium.com/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com
6.3.2.5	Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://rucont.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Автомобильный транспорт и электротехника**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	14,8	
самостоятельная работа	84,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	14,8	14,8	14,8	14,8
Контактная работа	15,15	15,15	15,15	15,15
Сам. работа	84,2	84,2	84,2	84,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Исаенко Павел Викторович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины «Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей» является изучение типажа и эксплуатации технологического оборудования: уборочно-моечного, смазочно- заправочного, подъёмно-осмотрового и подъёмно-транспортного, ремонтного, шиноремонтного, специального инструмента для ТО и ТР, диагностического оборудования для контроля систем автомобиля; основ и методов проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; обеспечения экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; организация обслуживания и ремонта технологического оборудования, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Предварительно обучающийся должен быть подготовлен по следующим дисциплинам:
2.1.2	- основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования;
2.1.3	- технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей;
2.1.4	- техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей.
2.1.5	Техническая эксплуатации автомобилей
2.1.6	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.1.7	Гидравлика, гидравлический и пневматический привод
2.1.8	Автомобильные двигатели
2.1.9	Эксплуатационные материалы
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются:
2.2.2	- детали машин и основы конструирования;
2.2.3	- конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей;
2.2.4	- материаловедение и технология конструкционных материалов;
2.2.5	- гидравлические и пневматические системы автомобилей;
2.2.6	- электроника и электрооборудование автомобилей.
2.2.7	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.2.8	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.9	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе
2.2.10	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-7.1: Выбирает материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
Знать:
материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
Уметь:
выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
Владеть:
способами выбора материальных ресурсов, оборудования для осуществления процесса сервиса

ПК-7.2: Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов
Знать:
методы разработки и использования типовых технологических процессов
Уметь:
применять методы разработки и использования типовых технологических процессов
Владеть:
методами разработки и использования типовых технологических процессов

ПК-7.3: Учитывает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Знать:
требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса

Уметь:
учитывать требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Владеть:
требованиями производственной дисциплины, правилами по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- типаж и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении автомобилей;
3.1.2	- особенности обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- основ методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
3.3.2	- основ умений рассмотрения и анализа различной технической документации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1 Подъемно-транспортно -осмотровое оборудование						
1.1	1.1 Осмотровые канавы и подъемники 1.2 Краны, грузовые тележки, электротельферы кран-балки и конвейеры /Лек/	4	1	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.2 Л2.3 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	/Пр/	4	1			0	
1.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 2. 2 Уборочно-моечное оборудование						
2.1	2.1 Оборудование для уборки автомобилей 2.2 Оборудование для мойки автомобилей /Лек/	4	1			0	
2.2	/Пр/	4	1			0	
2.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 3. 3 Оборудование для кузовных и окрасочных работ						
3.1	3.1 Платформенные стапели, измерительные системы 3.2 Покрасочные камеры, сушки, краскопульты /Лек/	4	1			0	
3.2	/Пр/	4	1			0	
3.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 4. 4 Диагностическое оборудование для контроля и обслуживания систем двигателя						

4.1	4.1 Автомобильные сканеры, компьютерные диагностические комплексы 4.2 Газоанализаторы, мотор-тестеры /Лек/	4	0,5			0	
4.2	/Пр/	4	1			0	
4.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 5. 5 Диагностическое оборудование для контроля систем автомобиля						
5.1	5.1 Тормозные стенды 5.2 Стенды для контроля углов установки колес, приборы контроля средств освещения и сигнализации /Лек/	4	0,5			0	
5.2	/Пр/	4	1			0	
5.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 6. 6 Оборудование для шин и колес						
6.1	6.1 Стенды для монтажа-демонтажа шин 6.2 Стенды, приспособления для балансировки колес /Лек/	4	1			0	
6.2	/Пр/	4	1			0	
6.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 7. 7 Компрессорные и вентиляционные системы 8 Оборудование для замены и раздачи масла						
7.1	7.1 Поршневые и винтовые компрессоры 7.2 Пневмолинии и пневмомагистрали 8.1 Оборудование для сбора масла 8.2 Оборудование для раздачи масла /Лек/	4	0,5			0	
7.2	/Пр/	4	1			0	
7.3	/Ср/	4	10			0	
	Раздел 8. 9 Сварочное, пуско-зарядное оборудование 10 Организация обслуживания и ремонта оборудования						
8.1	9.1 Инверторные и трансформаторные сварочные аппараты 9.2 Микропроцессорные пуско-зарядные устройства 10.1 Ремонтные работы, организация рабочего места 10.2 Организация службы «главного механика», гарантии изготовителя /Лек/	4	0,5			0	
8.2	/Пр/	4	1			0	
8.3	/Ср/	4	14,2			0	
	Раздел 9. Контактная работа						
9.1	/Катт/	4	0,35			0	
9.2	/Курс пр/	4	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ
для проведения опроса и подготовки к сдаче экзамена по дисциплине

Б1.В.10 «Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей»
Направление 43.03.01. Сервис
Профиль подготовки 43.03.01.01 «Сервис на автомобильном транспорте»

Раздел 1 Подъемно-транспортно-осмотровое оборудование

1. Как классифицируют осмотровые канавы?
2. Как классифицируют подъемники?
3. Объясните типы подъемников: двухстоечные, четырехстоечные, ножничные, плунжерные, подъемники для большегрузного транспорта, трансмиссионные домкраты, ямные домкраты (траверсы), подъемники малой и средней высоты подъема.
4. Каковы назначения кранов, грузовых тележек, электротельферов, кран-балок, конвейеров?
5. Расскажите про аксессуары для подъемников.

Раздел 2 Уборочно-моечное оборудование

1. Чем отличается оборудование для уборки автомобиля: электропылесосы и пылеотсасывающие установки?
2. Дайте объяснение оборудованию для мойки автомобилей: площадки, канавы, оборудование для ручной мойки, механизированные установки, установки автоматического действия, вспомогательное оборудование.
3. В чем заключается охрана труда при уборочно-моечных работах?

Раздел 3 Оборудование для кузовных и окрасочных работ

1. Назовите платформенные стапели.
2. Чем отличаются напольные стапели и анкера?
3. Проанализируйте измерительные системы для кузовного ремонта.
4. Назовите виды оборудования для кузовных и окрасочных работ и принципы их работы.
5. Сформулируйте выбор кузовного оборудования в зависимости от типа автомобиля, вида и сложности работ по кузовному ремонту.
6. Что такое покрасочные камеры?
7. Объясните подготовительные места перед окраской.
8. Какие существуют фильтры для покрасочных камер?
9. Расскажите про стационарные инфракрасные сушки.
10. Что Вы знаете о мобильных инфракрасных сушках?
11. Обрисуйте боксы для лабораторий по цветоподбору.
12. Что дают лаборатории по цветоподбору?
13. Расскажите про краскопульты, окрасочные пистолеты и аксессуары.
14. Какое бывает оборудование для нанесения материалов под давлением (пескоструйные установки и т.д.).
15. Какую оснастку используют для ремонта кузова?

Раздел 4 Диагностическое оборудование для контроля и обслуживания систем двигателя

1. Расскажите про приборы для диагностирования цилиндропоршневой группы и газораспределительного механизма (универсальный измеритель числа оборотов двигателя, компрессометры, тестеры давления).
2. Что Вы знаете об автомобильных сканерах?
3. Что такое автомобильный осциллограф (мотор-тестер)?
4. Какие компьютерные диагностические комплексы используются для контроля и обслуживания систем двигателя?
5. Дайте характеристику стендам проверки и регулировки топливной аппаратуры (для диагностирования ТНВД, для проверки и регулировки форсунок).
6. Расскажите про газоанализаторы и дымомеры.
7. Объясните работу стенда для проверки электрооборудования двигателя.
8. Дайте объяснение принципу работы приборов для проверки свечей.
9. Как работает оборудование для очистки форсунок ультразвуком, химическими реагентами?

Раздел 5 Диагностическое оборудование для контроля систем автомобиля

1. Чем отличаются тормозные стенды различного типа действия?
2. Объясните принцип действия приборов, измеряющих замедление автомобиля при торможении.
3. Что Вы знаете о стендах и приспособлениях для контроля углов установки колес и рулевого механизма (привода)?
4. Как работают приборы контроля средств освещения и сигнализации автомобиля?

Раздел 6 Оборудование для шин и колес

1. Дайте характеристику стендам для монтажа-демонтажа шин автомобилей (автоматические, полуавтоматические с отклоняемой или с неотклоняемой стойкой).
2. Объясните принцип работы стендов и приспособлений для балансировки колес без снятия и со снятием их с автомобиля.

3. Для чего необходимо оборудование для контроля и обеспечения давления воздуха в шинах?

Раздел 7 Компрессорные и вентиляционные системы

1. Зачем нужны поршневые и винтовые компрессоры для автомастерских?
2. Дайте пояснения фильтрам и лубрикаторам.
3. Чем отличаются пневмолинии и пневмомагистрали?
4. Назначение разъемов, тройников, ниппелей.

Раздел 8 Оборудование для замены и раздачи масла

1. Из чего состоит оборудование для сбора масла (пневматическое и ручное)?
2. Принцип действия оборудования для раздачи масла (пневматическое и ручное).
3. Каково назначение комплектов для измерения расхода масла?

Раздел 9 Сварочное, пуско-зарядное оборудование

1. Как работают инверторные и трансформаторные сварочные аппараты для сварки в среде инертного и активного газа?
2. Объясните принцип работы инверторных и трансформаторных аппаратов для контактной (точечной) сварки.
3. Из чего состоят инверторные аппараты для плазменной резки?
4. Для чего необходимы микропроцессорные пуско-зарядные устройства?
5. Чем популярны традиционные пуско-зарядные устройства для зарядки свинцовых аккумуляторов обычного типа и пуска автомобильных двигателей?

Раздел 10 Организация обслуживания и ремонта оборудования

1. Что означают следующие определения: виды ремонта, планово-предупредительная система ремонта, структура межремонтного цикла, карта планово-предупредительного ремонта оборудования?
2. Объясните организацию рабочего места: комплекс мероприятий по обслуживанию рабочего места, обслуживание рабочего места, функции обслуживания рабочего места.
3. Что подразумевает организация службы «главного механика»: структура и основные функции отдела «главного механика», взаимоотношения отдела главного механика с другими подразделениями?
4. Каковы гарантии изготовителя оборудования?
5. Сформулируйте правила предъявления гарантийных претензий по обслуживанию и ремонту оборудования.

5.2. Темы письменных работ

1. Подъемно-транспортно-осмотровое оборудование.
2. Уборочно-моечное оборудование.
3. Оборудование для кузовных и окрасочных работ.
4. Диагностическое оборудование для контроля и обслуживания систем двигателя.
5. Диагностическое оборудование для контроля систем автомобиля.
6. Оборудование для шин и колес.
7. Компрессорные и вентиляционные системы.
8. Оборудование для замены и раздачи масла.
9. Сварочное, пуско-зарядное оборудование.
10. Организация обслуживания и ремонта оборудования.

5.3. Фонд оценочных средств

ТЕСТЫ
для проведения экзамена по дисциплине
Б1.В.10 «Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей»
Направление 43.03.01. Сервис
Профиль подготовки 43.03.01.01 «Сервис на автомобильном транспорте»

1. Технологическое оборудование по назначению подразделяется на:
а) подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное
б) специализированное для ТО и ТР
в) подъемники, диагностические приборы, смазочно-заправочное и моечное

2. Отметьте оборудование, относящееся к автоматизированному моечному оборудованию.
а) шланговые мойки
б) шланговые струйные мойки
в) портальные установки
г) струйные установки
д) моечные линии

3. Техническое обслуживание технологического оборудования проводится:
а) принудительно в плановом порядке
б) по потребности, после выявления неисправности
в) в зависимости от объема работ выполняемых машиной
г) по заявке оператора машины
д) регулярно один раз в год

4. При каком давлении ручная моечная установка является мойкой низкого давления?
а) до 4 атм
б) 4–6 атм
в) 6–8 атм
г) 2–7 атм

5. Мотор-тестер диагностирует:
а) систему электрооборудования
б) КШМ и ГРМ
в) систему питания
г) все ответы правильные

6. К какому виду относится сварочное оборудование?
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

7. Интенсивность изнашивания деталей оборудования в большей степени зависит от:
а) условий, режима их работы и материала
б) характера смазки трущейся пары
в) удельного давления и скорости скольжения
г) температуры в зоне сопряжения и от окружающей среды
д) все ответы правильные

8. Рулевое управление диагностируется прибором:
а) К-402
б) К-187
в) ИСЛ-401
г) все ответы правильные

9. При каком давлении ручная моечная установка является мойкой высокого давления?
а) 5–15 атм
б) свыше 4 атм
в) 10–25 атм
г) свыше 8 атм

10. Отметьте вид оборудования, к которому относят эстакады.
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

11. При сборке цепных передач технологического оборудования необходимо, чтобы ведомая ветвь цепи:
а) была натянута
б) закручивалась
в) провисала
г) качалась
д) шумела

12. Отметьте вид классификационного признака, не относящегося к классификации подъемников.
а) тип установки
б) количество стоек
в) грузоподъемность
г) тип подхватывающих устройств
д) тип поддерживающих устройств

13. За счет чего на моечных установках высокого давления удаляют загрязнения?
а) за счет подачи под давлением струи воздуха и воды
б) за счет механического воздействия на загрязнения

в) за счет подачи под давлением струи воды
г) за счет подачи под давлением механических частиц

14. Для экспресс-диагностики углов установки управляемых колес используются:
а) динамические стенды
б) оптические стенды
в) электрооптические стенды
г) электронные стенды

15. Укажите несуществующий тип контроля геометрии кузова АТС по способу измерения.
а) диагональные
б) универсальные
в) механические
г) лазерные
д) ультразвуковые
16. Укажите все марки гидравлических подъемников.
а) П-481
б) П-1381
в) П-112
г) П-270

17. Моечные установки высокого давления наиболее эффективны при:
а) мойке автомобиля сверху
б) мойке днища автомобиля
в) мойке автомобиля сбоку
г) мойке колес автомобиля
д) все ответы правильные

18. Укажите температуру воздуха, которая должна быть в осмотровой канаве.
а) 5–10 град.
б) 10–15 град.
в) 15–25 град.
г) 25–30 град.

19. Для углубленного контроля и регулировки углов установки колес используются:
а) динамические стенды
б) оптические стенды
в) электрооптические стенды
г) электронные стенды

20. Укажите марку домкрата, грузоподъемность которого составляет 1250 кг.
а) БС-162
б) П-308
в) П-304 М
г) П-310

21. Укажите оборудование для определения токсичности отработавших газов бензиновых ДВС.
а) ИНФРАКАМ М
б) ИНФРАКАМ Д
в) ГИАМ-29М-3
г) ГИАМ-29М-1
д) все ответы правильные

22. Укажите необходимый уклон для въезда автомобиля на эстакаду.
а) 10–15 %
б) 15–20 %
в) 20–25 %
г) 25–30 %

23. Какие моечные установки не относятся к механизированным?
а) струйные
б) струйно-щеточные
в) щеточные
г) шланговые

24. Укажите угол наклона автомобиля с помощью опрокидывателя.

а) до 70 град.
б) до 80 град.
в) до 90 град.
г) до 100 град.

25. Портальный тип мойки предусматривает:
а) перемещение автомобиля и моечной установки
б) перемещение моечной установки без перемещения автомобиля
в) перемещение автомобиля без перемещения моечной установки
г) нет правильного ответа

26. К какому виду оборудования относятся осмотровые канавы?
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

27. Укажите оборудование для определения токсичности отработавших газов дизельных ДВС.
а) ИНФРАКАМ М
б) ИНФРАКАМ Д
в) ГИАМ-29М-3
г) ГИАМ-29М-1
д) все ответы правильные

28. По типу установки подъемники классифицируют:
а) напольные
б) канавные
в) стационарные
г) передвижные

29. Технический проект на технологическое оборудование это:
а) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципы конструкторского решения, дающие общее представление о монтируемом оборудовании и принципе его работы, а также данные, определяющие назначение и основные параметры данного оборудования
б) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать техническое и технико-экономическое обоснование целесообразности разработки документации и подбор материалов монтируемого оборудования
в) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать окончательное техническое решение, дающее полное представление о монтируемом оборудовании и исходные данные для разработки документации
г) совокупность конструкторских документов, по которым можно смонтировать и проконтролировать оборудование

30. Укажите все марки конвейеров.
а) П-544 М
б) 4170
в) 050 Б
г) 042 Б

31. Укажите высоту подъема автомобиля канавным подъемником.
а) 0,1–0,3 м
б) 0,3–0,6 м
в) 0,6–0,9 м
32. Укажите глубину канавы для грузовых автомобилей и автобусов.
а) 0,7–1,2 м
б) 1,2–1,3 м
в) 1,3–1,5 м

33. Комбинированный тип мойки предусматривает:
а) перемещение автомобиля и моечной установки
б) перемещение моечной установки без перемещения автомобиля
в) перемещение автомобиля без перемещения моечной установки
г) нет правильного ответа

34. Отметьте тип привода подъемников.
а) цепные
б) винтовые
в) рычажные
г) пневмогидравлические

35. Отметьте вид оборудования, к которому относят опрокидыватели.

а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

36. Укажите оборудование для диагностирования КШМ и ГРМ автомобиля.
а) стетоскоп
б) мотор-тестер
в) эндоскоп
г) сканер
д) все ответы правильные

37. Какое оборудование относится к механизированному моечному?
а) шланговые мойки
б) шланговые струйные мойки
в) струйно-щеточные установки
г) струйные установки
д) моечные линии

38. От чего зависит выбор схемы осмотровой канавы?
а) от размеров автопредприятия
б) от наличия необходимого оборудования
в) от вида выполняемых работ
г) от длины автомобиля

39. Укажите, на каком уровне от пола размещаются эстакады.
а) 0,5–1,4 м
б) 0,7–1,4 м
в) 0,9–1,4 м
г) 1,0–1,6 м

40. Укажите все марки серийно выпускаемых подъемников с электромеханическим приводом.
а) П-157
б) П-150
в) П-238
г) П-302
41. По типу поднимающих устройств подъемники классифицируются как:
а) цепные
б) винтовые
в) рычажные
г) платформенные
д) рамные

42. Отметьте несуществующий вид (виды) поверок средств измерения на автопредприятиях.
а) инспекционная
б) экспертная
в) поэлементная
г) внеочередная
д) периодическая

43. Укажите недостатки осмотровых канав.
а) неудобство для обслуживающего персонала
б) сложность осмотра автомобиля снизу
в) сложность обеспечения нормальных условий труда для исполнителя

44. Струйные установки относятся к оборудованию:
а) автоматизированное моечное оборудование
б) вспомогательное оборудование
в) механизированное моечное оборудование
г) ручное моечное оборудование

45. Укажите автомобильные подъемники большой грузоподъемности.
а) до 20 т и выше
б) до 30 т и выше
в) до 40 т и выше

46. Укажите марки тележек для замены колес.
а) ПТО-251

б) П-217
в) П-238
г) П-302

47. Отметьте оборудование, которое не относится к специализированному для ТО?
а) гаражные домкраты
б) кран-балки
в) грузовые тележки
г) эстакады
д) диагностическое
е) смазочно-заправочное

48. Сварные угловые швы технологического оборудования рассчитывают на прочность:
а) по толщине детали
б) по длине шва
в) по одному из катетов
г) по биссектрисе прямого угла

49. К какому виду оборудования относятся подъемники?
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

50. Укажите тип привода автомобильного опрокидывателя П-481.
а) гидравлический
б) механический
в) электрический
г) электромеханический

51. Укажите глубину осмотровой канавы для легковых автомобилей.
а) 1,0–1,2 м
б) 1,2–1,4 м
в) 1,4–1,6 м
г) 1,6–1,8 м

52. Отметьте оборудование, которое не относится к специализированному для ТР?
а) грузовые тележки
б) эстакады
в) диагностическое
г) шиномонтажное
д) кран-балки

53. Укажите все марки гидравлических домкратов.
а) П-310
б) П-403
в) БС-162
г) БС-200

54. Платформенный тип подхватывающих устройств подъемника – это:
а) подхват автомобиля за оси или раму
б) подхват автомобиля за днище кузова
в) подхват автомобиля за колеса
г) нет правильного ответа

55. Работы по сборке, смазке и окраске оборудования входят в:
а) основной этап монтажных работ
б) подготовительный этап монтажных работ
в) заключительный этап монтажных работ
г) испытательный этап монтажных работ
д) пуско-наладочный этап монтажных работ

56. По степени автоматизации моечное оборудование классифицируется как:
а) автоматизированное и ручное
б) автоматизированное, механизированное и ручное
в) автоматическое и механизированное

г) ручное и механизированное

57. Рамный тип подхватывающих устройств подъемника – это:
а) подхват автомобиля за оси или раму
б) подхват автомобиля за днище кузова
в) подхват автомобиля за колеса
г) нет правильного ответа

58. Какое оборудование не относится к подъемно-осмотровому?
а) гаражные домкраты
б) кран-балки
в) подъемники
г) грузовые тележки
д) эстакады
е) диагностическое

59. Укажите достоинства осмотровых канав.
а) простота, удобство в обслуживании автомобилей
б) обеспечение доступа к агрегатам автомобиля, расположенным снизу
в) универсальность и возможность работы снизу, сбоку и сверху одновременно

60. Укажите правильную классификацию трансмиссионных стоек по грузоподъемности.
а) малой (до 250 кг)
б) малой (до 300 кг)
в) средней (до 1000 кг)
г) средней (до 1200 кг)
д) большой (до 1500 кг)
е) большой (до 1800 кг)

61. Предельно допустимый износ технологического оборудования это:
а) снижение прочности и надежности оборудования
б) величина износа, при которой дальнейшая эксплуатация этого оборудования недопустима
в) величина износа, при которой дальнейшая эксплуатация этого оборудования допустима до аварии
г) износ оборудования до допустимого времени
д) предел износа оборудования до следующего его обслуживания

62. Назовите назначение подъемно-осмотрового оборудования.
а) для подъема и осмотра автомобилей
б) для проведения ТО и ТР автомобилей
в) для доступа к узлам и агрегатам, находящимся снизу и сбоку автомобиля

63. Укажите грузоподъемность опрокидывателей для легковых автомобилей.
а) 1–3 т
б) 3–5 т
в) 5–7 т

64. Отметьте вид оборудования, к которому относится моечное оборудование.
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

65. Консольный тип подхватывающих устройств подъемника – это:
а) подхват автомобиля за оси или раму
б) подхват автомобиля за днище кузова
в) подхват автомобиля за колеса
г) нет правильного ответа

66. При сборке зубчатых передач технологического оборудования необходимо проверять:
а) радиальное биение зубчатых колес
б) торцовое биение зубчатых колес
в) межцентровое расстояние
г) боковой зазор и степень прилегания рабочих поверхностей зубьев
д) все перечисленные варианты

67. Для подъема автомобилей более 3,5 т применяются подъемники:
а) одностоечные
б) двухстоечные
в) трехстоечные
г) четырехстоечные

68. Отметьте вид оборудования, к которому относят гаражные домкраты.
а) подъемно-транспортное
б) специализированное для ТР
в) подъемно-осмотровое
г) специализированное для ТО

69. Какое оборудование относится к ручному моечному оборудованию?
а) шланговые мойки
б) шланговые струйные мойки
в) струйно-щеточные установки
г) портальные установки
д) моечные линии

70. К грузоподъемным механизмам относятся:
а) мачты, козлы, треноги
б) лебедки, тали, домкраты, краны различных систем
в) оттяжки и ванты
г) полиспасты и коуши
д) стропы и канаты

71. Укажите автомобильные подъемники малой грузоподъемности.
а) 0,5–1,5 т
б) 1,5–3,0 т
в) 3,0–4,5 т

72. Укажите технические характеристики электромеханического подъемника.
а) грузоподъемность
б) мощность электродвигателя
в) высота подъема
г) производительность
д) время подъема

73. Укажите автомобильные подъемники средней грузоподъемности.
а) до 5 т
б) до 7 т
в) до 12 т

74. Туннельный тип мойки означает:
а) перемещение автомобиля и моечной установки
б) перемещение моечной установки без перемещения автомобиля
в) перемещение автомобиля без перемещения моечной установки
г) нет правильного ответа

75. Укажите недостатки канавных подъемников.
а) необходимость подвода энергии и опасность травмирования обслуживающего персонала
б) неудобство проведения работ по обслуживанию и ремонту автомобиля из-за узкого пространства канавы
в) значительное перекрытие рабочей зоны осмотровой канавы, ухудшающее доступность обслуживаемых агрегатов
г) сложность установки подхватов под автомобиль

76. Укажите название домкрата, который применяется для постановки автомобиля на рабочий пост:
а) дорожный домкрат
б) гаражный домкрат
в) канавный домкрат

77. Укажите грузоподъемность и высоту подъема гаражных домкратов.
а) до 10 т и 0,4–0,5 м
б) до 20 т и 0,5–0,6 м
в) до 30 т и 0,6–0,7 м

78. Подъемно-транспортное оборудование обеспечивает:
а) доступ снизу и сбоку автомобиля

б) крепежные и регулировочные работы
в) подъем и перемещение предметов

79. Укажите состав элементов электромеханического подъемника.
а) электродвигатель
б) редуктор
в) гидроцилиндр
г) опорное устройство

80. Какое оборудование не относится к подъемно-транспортному?
а) гаражные домкраты
б) кран-балки
в) подъемники
г) грузовые тележки
д) эстакады
е) диагностическое

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы и задания
Тесты
Задания для контрольных работ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Першин, В. А., Ременцов, А. Н., Сапронов, Ю. Г., Соловьев, С. Г.	Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учебное пособие для вузов по спец. "Сервис транспорт. и технол. машин и оборудования" направления подготовки "Эксплуатация назем. транспорта и оборудования"	Ростов-на-Дону: Феникс, 2008
Л1.2	Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Алексей Викторович	Типаж и эксплуатация технологического оборудования (автомобильный транспорт): учебное пособие для бакалавров по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021
Л1.3	Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Алексей Викторович	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: практикум к решению задач	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Самойлов, Д. Н.	Типаж и эксплуатация технологического и специализированного оборудования на участках автотранспортного предприятия и автосервиса: учебное пособие	Казань: КНИТУ-КАИ, 2018
Л2.2	Ванцов, В. И., Кащеев, И. И.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебное пособие	Рязань: РГАТУ, 2019
Л2.3	Поляков, П. А., Федотов, Е. С., Тагиев, Р. С.	Типаж и эксплуатация оборудования предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие	Краснодар: КубГТУ, 2021
Л2.4	Иванов, А. С.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов	Пенза: ПГАУ, 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 23.03.03 - эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль автомобили и автомобильное хозяйство	Кызыл: ТувГУ, 2019
Л3.2	Кочергин, В. И., Морозов, Г. П.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебно-методическое пособие	Новосибирск: СГУПС, 2020
Л3.3	Самойлов, Д. Н.	Типаж и эксплуатация технологического и специализированного оборудования в автотранспортных предприятиях и автосервисе: учебно-методическое пособие	Казань: КНИТУ-КАИ, 2018
Л3.4		Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине Типаж и эксплуатация технологического оборудования для направления подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования очной и заочной формы обучения	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
Э2	
Э3	
Э4	
Э5	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Foxit Reader
6.3.1.4	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.5	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
402/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	33	
самостоятельная работа	102	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	33	33	33	33
Контактная работа	33,35	33,35	33,35	33,35
Сам. работа	102	102	102	102
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Власов Юрий Алексеевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов знаний о технологических процессах и формах организации производства по техническому обслуживанию, ремонту и диагностики автомобилей, обеспечивающих их эксплуатационную надежность.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Гидравлика, гидравлический и пневматический привод
2.1.2	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.3	Производственная практика
2.1.4	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.5	Сервисная деятельность
2.1.6	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.1.7	Основы конструкции автомобилей
2.1.8	Управление проектами
2.1.9	Системный анализ в сервисе
2.1.10	Эксплуатационные материалы
2.1.11	Информационные технологии
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе
2.2.4	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-5.1: Осуществляет приемку АТС на техническое обслуживание(ТО), ремонт и сдачу АТС клиенту
Знать:
правила приемки и сдачи АТС на техническое обслуживание
Уметь:
организовать приемку и сдачу АТС
Владеть:
требованиями к оформлению документов

ПК-5.2: Осуществляет распределение по всем видам работ, связанным с обслуживанием АТС и их компонентов, координацию действий работников
Знать:
виды работ по обслуживанию АТС
Уметь:
распределять по данным видам работ
Владеть:
знаниями по координации действий работников по всем видам услуг

ПК-5.3: Обеспечивает разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса обслуживания АТС и их компонентов
Знать:
способы улучшения процессов обслуживания
Уметь:
разрабатывать мероприятия по улучшению
Владеть:
знаниями процессов обслуживанияАТС

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1.						
1.1	Производственные процессы и его элементы. Понятия: технологический и производственный процессы. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей, принятая на автотранспорте. Нормативные документы по организации технологических процессов. Содержание основных операций ТО автомобилей. Виды ремонтов /Лек/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.2	Разработка технологии приемки-сдачи автомобиля на ТО и в ремонт /Пр/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.3	Производственные процессы и его элементы. Понятия: технологический и производственный процессы. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей, принятая на автотранспорте. Нормативные документы по организации технологических процессов. Содержание основных операций ТО автомобилей. Виды ремонтов. Разработка технологии приемки-сдачи автомобиля на ТО и в ремонт /Ср/	5	25,5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.4	Организация технологических процессов ТО, ТР и диагностирования автомобилей Методы организации труда при выполнении ТО и ТР автомобилей. Методы и формы организации ТО автомобилей в сервисном предприятии. Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР. Работы ТР, выполняемые на производственных участках /Лек/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.5	Разработка технологических карт по отдельным видам работ ТО и ТР (на выбор) /Пр/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

1.6	Организация технологических процессов ТО, ТР и диагностирования автомобилей Методы организации труда при выполнении ТО и ТР автомобилей. Методы и формы организации ТО автомобилей в сервисном предприятии. Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР. Работы ТР, выполняемые на производственных участках. Разработка технологических карт по отдельным видам работ ТО и ТР (на выбор) /Ср/	5	25,5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.7	Инженерно-техническая служба сервисного предприятия Задачи инженерно-технической службы сервисного предприятия. Основные принципы построения организационной структуры управления инженерно-технической службой. Организационная структура инженерно-технической службы сервисного предприятия /Лек/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.8	Определение уровня механизации производственных процессов /Пр/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.9	Инженерно-техническая служба сервисного предприятия Задачи инженерно-технической службы сервисного предприятия. Основные принципы построения организационной структуры управления инженерно-технической службой. Организационная структура инженерно-технической службы сервисного предприятия. Определение уровня механизации производственных процессов /Ср/	5	25,5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.10	Производственно-техническая база сервисного предприятия Понятие производственно-технической базы. Формы развития производственно-технической базы. Порядок проектирования производственно-технической базы. Особенности разработки проектов реконструкции и технического перевооружения сервисного предприятия /Лек/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.11	Расчет энергетических показателей зон и участков ТО и ТР /Пр/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

1.12	Производственно-техническая база сервисного предприятия Понятие производственно-технической базы. Формы развития производственно-технической базы. Порядок проектирования производственно-технической базы. Особенности разработки проектов реконструкции и технического перевооружения сервисного предприятия. Расчет энергетических показателей зон и участков ТО и ТР /Ср/	5	25,5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.8 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.2 Л1.7 Л1.1 Л1.5Л2.6 Л2.4 Л2.5 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.13	Разработка, оформление и защита курсовой работы /Курс пр/	5	1			0	
1.14	Экзамен /Катт/	5	0,35			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОПРОСА

1. Назовите основное назначение общей диагностики.
2. Назовите виды работ, проводимые при общей диагностике автомобиля.
3. Назовите основное назначение поэлементной диагностики.
4. Назовите виды работ, проводимые при выполнении поэлементной диагностике.
5. Назовите основное назначение сезонного обслуживания.
6. Назовите виды работ, проводимые при выполнении сезонного обслуживания.
7. Назовите основное назначение ежедневного обслуживания.
8. Назовите виды работ, проводимые при ежедневном обслуживании.
9. Назовите основное назначение технического обслуживания.
10. Назовите виды работ, проводимые при выполнении технического обслуживания.
11. В чем заключается принципиальное отличие ТО-2 от ТО-1.
12. В чем заключается принципиальное отличие Д-1 от Д-2.
13. Назовите виды работ, проводимые в агрегатном цехе.
14. Назовите виды работ, проводимые в слесарно-механическом цехе.
15. Назовите виды работ, проводимые в цехе по ремонту топливной аппаратуры бензиновых двигателей.
16. Назовите виды работ, проводимые в цехе по ремонту топливной аппаратуры дизельных двигателей.
17. Назовите виды работ, проводимые в аккумуляторном цехе.
18. Назовите виды работ, проводимые в шиноремонтном цехе.
19. Назовите виды работ, проводимые в моторном цехе.
20. Назовите виды работ, проводимые в электротехническом цехе.
21. Назовите виды работ, проводимые в медницко-радиаторном цехе.
22. Назовите виды работ, проводимые в кузовном цехе.
23. Назовите виды работ, проводимые в тепловом цехе.
24. Назовите виды работ, проводимые в арматурном цехе.
25. Назовите виды работ, проводимые в сварочном цехе.
26. Назовите виды работ, проводимые в жестяницком цехе.
27. Назовите виды работ, проводимые в кузнечно-рессорном цехе.
28. Назовите виды работ, проводимые в малярном цехе.
29. Назовите виды работ, проводимые в обойном цехе.
30. Назовите виды работ, проводимые на постах зоны ТР.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Поясните сущность технологического процесса ТО и ТР автомобилей.
2. Поясните сущность производственного процесса ТО и ТР автомобилей.
3. Объясните сущность понятий: операция и переход при выполнении ТО автомобилей.
4. Назовите основной нормативный документ, регламентирующий планирование, организацию и содержание ТО и ремонта автомобилей.
5. Какова сущность планово-предупредительной системы ТО и ремонта автомобилей?
6. Перечислите виды ТО автомобилей, предусмотренных Положением, их назначение, содержание и периодичность.
7. Назовите основные требования, предъявляемые к автомобилям при их отправлении в КР.
8. Что включает в себя принципиальная схема технологического процесса ТО и ТР автомобилей?
9. Каковы методы труда при выполнении организации ТО и ТР автомобилей в сервисном предприятии?
10. Назовите виды рабочих постов ТО и их отличительные особенности.
11. Приведите примеры типовых технологических решений зон ТО и диагностики автомобилей.

12. Назовите параметры работы поточных линий ТО автомобилей.
13. Перечислите основные условия, при которых достижима эффективность поточного метода ТО-1 автомобилей.
14. Назовите основные особенности организации ТО-2 автомобилей на поточной линии.
15. Назовите преимущества и недостатки операционно-постового метода ТО-2.
16. Каковы особенности организации ТО автомобилей на универсальных и специализированных постах?
17. Какие работы выполняются на рабочих постах в зоне ТР автомобилей?
18. Назовите работы ТР автомобилей, выполняемые в цехах.
19. Перечислите основное оборудование зоны ТР автомобилей.
20. В чем заключаются особенности организации цеховых работ ТР автомобилей?
21. Какова организация производства на универсальных и специализированных постах для ТР автомобилей? Какое оборудование применяется на этих постах?
22. В чем заключается сущность агрегатного и индивидуального методов проведения ТР на АТП? Назовите их отличительные особенности и правила выбора метода ремонта.
23. Назовите технологию ТР двигателя и его систем. Поясните причины потери мощности двигателя.
24. Назовите работы, выполняемые при ТО агрегатов и узлов трансмиссии автомобиля.
25. Назовите возможные неисправности сцепления и его привода автомобиля КамАЗ.
26. Назовите методы диагностики тормозных систем автомобилей, их отличительные особенности, основные преимущества и недостатки.
27. Какие работы выполняются при ТО и ремонте кузовов автобусов, легковых и грузовых автомобилей?
28. Перечислите работы, выполняемые при ТО лакокрасочных покрытий кузова легкового автомобиля.
29. Как защитить автомобильные кузова и крылья автомобилей от коррозии?
30. Как выполняется консервация и окраска кузова легкового автомобиля?
31. Какие работы выполняются при ТО и ремонте амортизаторов?
32. Назовите особенности организации ТО и ТР пассажирских автомобилей, использующих газовое топливо.
33. Перечислите основные неисправности газовой системы питания двигателей газобаллонных автомобилей. Назовите основные причины этих неисправностей.
34. Каковы сущность и задачи диагностики газовой системы питания?
35. Перечислите перечень работ при выполнении всех видов ТО газовой системы питания.
36. Назовите работы, выполняемые при ТР газовой системы питания двигателей газобаллонных автомобилей.
37. Какие критерии и условия нужно учитывать при выборе оптимального метода ТО и ТР автомобилей?
38. Для чего осуществляется и в чем заключается оптимизация производственных процессов ТО и ТР автомобилей в сервисном предприятии?
39. Назовите результаты, которые должен обеспечивать оптимальный производственный процесс ТО и ремонта автомобилей.
40. Какие взаимосвязи в сервисном предприятии устанавливаются между основным, вспомогательным и обслуживающим производством?
41. Назовите основные факторы, влияющие на прогрессивность технологии ТО и ремонта автомобилей.
42. Назовите назначение и задачи инженерно-технической службы.
43. Каковы принципы построения организационной структуры управления инженерно-технической службы?
44. Какие подразделения включает в себя инженерно-техническая служба сервисного предприятия?
45. Какие задачи решает центр управления производством?
46. Каково основное назначение производственно-технического отдела?
47. Назовите назначение и решаемые задачи АСУ в сервисном предприятии.
48. Поясните понятие производственно-технической базы сервисного предприятия.
49. Поясните структуру ПТБ автономного сервисного предприятия.
50. Назовите схему, по которой формируются направления развития производственно-технической базы.
51. Какие организационные структуры ПТБ являются наиболее рациональными?
52. В чем заключается сущность специализации производственно-технической базы автотранспортного предприятия?
53. В чем заключается порядок проектирования производственно-технической базы?
54. Каковы современные перспективы развития ТО и ремонта автомобилей?
55. Какими факторами определяется развитие ТО и ремонта автомобилей на ближайшие годы?
56. Какие формы специализации производства по ТО и ТР автомобилей получили наибольшее распространение?
57. Какова современная концепция развития планово-предупредительного ремонта автомобилей?
58. Какие рекомендации необходимо учитывать при совершенствовании структуры системы ТО и ремонта автомобилей?
59. Каковы перспективы формирования и развития рынка услуг ТО подвижного состава?
60. Каковы перспективы развития технологических процессов ТО и ТР большегрузных автомобилей?

5.2. Темы письменных работ

ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Разработка технологического процесса поста общей диагностики.
2. Разработка технологического процесса поста поэлементной диагностики.
3. Разработка технологического процесса зоны ЕО.
4. Разработка технологического процесса зоны ТО-1.
5. Разработка технологического процесса зоны ТО-2.
6. Разработка технологического процесса зоны ТР.
7. Разработка технологического процесса агрегатного участка.
8. Разработка технологического процесса слесарно-механического участка.

9.	Разработка технологического процесса участка по ремонту дизельной топливной аппаратуры.
10.	Разработка технологического процесса по ремонту бензиновой топливной аппаратуры.
11.	Разработка технологического процесса аккумуляторного участка.
12.	Разработка технологического процесса шиноремонтного участка.
13.	Разработка технологического процесса моторного участка.
14.	Разработка технологического процесса электротехнического участка.
15.	Разработка технологического процесса медницко-радиаторного участка.
16.	Разработка технологического процесса кузовного участка.
17.	Разработка технологического процесса теплового участка.
18.	Разработка технологического процесса сварочного участка.
19.	Разработка технологического процесса жестяницкого участка.
20.	Разработка технологического процесса кузнечно-рессорного участка.
21.	Разработка технологического процесса малярного участка.
22.	Разработка технологического процесса обойного участка.
23.	Разработка технологического процесса арматурного участка.
24.	Разработка технологического процесса лаборатории физико-химического анализа масла.
25.	Разработка технологического процесса лаборатории спектрального анализа масла.

5.3. Фонд оценочных средств

ПК-5	ПК-5.1 Вопросы для экспресс-опроса. ПК-5.2 Контрольные задания и вопросы для экзамена. ПК-5.3 Темы курсовых работ.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для экспресс-опроса.
2. Контрольные задания и вопросы для экзамена.
3. Темы курсовых работ.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Тарасенко, П. Н.	Проектирование стационарных и подвижных ремонтных частей: пособие для курсантов специальности 1-37 01 06-02 техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника)	Минск: БНТУ, 2018
Л1.2	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л1.3	Масуев, Масу Аскандарович	Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2007
Л1.4	Шестопалов, Сергей Константинович	Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для начального профессионального образования	М.: Академия, 2003
Л1.5	Тищенко, Николай Терентьевич, Власов, Юрий Алексеевич, Тищенко, Егор Олегович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.6	Петин, Ю. П., Мураткин, Г. В., Андреева, Е. Е.	Технологическое проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2013
Л1.7	Болбас, М. М., Буйкус, К. В., Ротько, И. А., Савич, Е. Л.	Проектирование производственных участков автотранспортных предприятий: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 техническая эксплуатация автомобилей и 1-37 01 07 автосервис	Минск: БНТУ, 2018
Л1.8	Масуев, Масу Аскандарович	Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2009

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л2.2	Дунаев, Александр Петрович	Организация диагностирования при обслуживании автомобилей	М.: Транспорт, 1987
Л2.3	Петровский, Виктор Александрович	Автомобили Японии. Устройство, техобслуживание, ремонт: справочные материалы	Минск: Белфарпост, 1997
Л2.4	Корниенко, Сергей Владимирович	Ремонт японских автомобилей. (Заметки автослесаря)	М.: АСТ, 1998
Л2.5	Кузнецов, Евгений Семенович, Воронов, Валерий Петрович, Болдин, Адольф Петрович	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Транспорт, 1991
Л2.6	Корниенко, Сергей Владимирович	Ремонт японских автомобилей. (Заметки автослесаря)	М.: АСТ, 1998

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
Э2	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»
Э3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Э4	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э5	Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU»
Э6	Справочная правовая система Консультант Плюс
Э7	Информационно-правовое обеспечение ГАРАНТ
Э8	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
6.3.2.2	http://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.3	2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» (http://znanium.com)
6.3.2.4	3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» (http://biblio-online.ru)
6.3.2.5	4. Электронно-библиотечная система «Лань» (http://e.lanbook.com)
6.3.2.6	5. Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» (https://elibrary.ru)
6.3.2.7	6. Справочная правовая система Консультант Плюс
6.3.2.8	7. Информационно-правовое обеспечение ГАРАНТ
6.3.2.9	8. http://poisk-ru.ru/s14010t1.html
6.3.2.10	9. http://stroy-technics.ru/article/organizatsiya-tekhnologicheskogo-protsessa-tekhnicheskogo-obsluzhivaniya
6.3.2.11	10. https://lektsii.org/5-40299.html
6.3.2.12	11. https://studopedia.ru/6_158431_poryadok-razrabotki-tehnologicheskih-protsessov-remonta.html

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Мировой рынок сервисных услуг

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	24,8	
самостоятельная работа	43,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	24,8	24,8	24,8	24,8
Контактная работа	25	25	25	25
Сам. работа	43,2	43,2	43,2	43,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Халтурин Дмитрий Владимирович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Раскрываются современные тенденции развития мирового рынка сервисных услуг, знакомит с темпами развития и структурными сдвигами в мировой экономике, предлагает исследовать перспективы глобализации рынка сервисных услуг и капитала, а также касается вопросов, связанных с международным финансированием, функционированием международного финансового рынка, особенностями создания предприятий с иностранными инвестициями

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Основы конструкции автомобилей
2.1.2	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.1.3	Автомобильные двигатели
2.1.4	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.5	Введение в специальность
2.1.6	Эксплуатационные материалы
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-7.1: Выбирает материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
Знать:
Материальные ресурсы и оборудование для осуществления процесса сервиса
Уметь:
Анализировать имеющиеся материальные ресурсы и оборудование для осуществления процесса сервиса
Владеть:
Навыками выбора материальных ресурсов, оборудование для осуществления процесса сервиса

ПК-7.2: Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов
Знать:
Методы разработки и использования типовых технологических процессов
Уметь:
Анализировать известные методы разработки и использования типовых технологических процессов
Владеть:
Навыками выбора известных и новых методов разработки и использования типовых технологических процессов

ПК-7.3: Учитывает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Знать:
Знает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Уметь:
Умеет соблюдать производственную дисциплину и правила по охране труда
Владеть:
Навыками пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Умения и навыки выбора материальных ресурсов, оборудование для осуществления процесса сервиса
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Анализировать умения и навыки в разработке и использовании типовых технологических процессов
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Имеет умения и навыки и учета требований производственной дисциплины, правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Современные тенденции развития мирового хозяйства						
1.1	Интернационализация хозяйственной жизни /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Интернационализация хозяйственной жизни /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Основные тенденции процесса глобализации /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Основные тенденции процесса глобализации /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Направления интеграционных процессов в мировой экономике /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Направления интеграционных процессов в мировой экономике /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Влияние интеграционных объединений на экономику /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Влияние интеграционных объединений на экономику /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Глобализация международных отношений и мирохозяйственных связей						
2.1	Сущность процесса глобализации /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Сущность процесса глобализации /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Уровни и формы глобализации /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	Уровни и формы глобализации /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Особенности процесса глобализации на современном этапе /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.6	Особенности процесса глобализации на современном этапе /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Явления и процессы, сопутствующие глобализации /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.8	Явления и процессы, сопутствующие глобализации /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Глобализация производства и капитала						
3.1	Понятие и степень глобализации хозяйственных процессов /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Понятие и степень глобализации хозяйственных процессов /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Показатели, используемые при анализе процессов глобализации /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.4	Показатели, используемые при анализе процессов глобализации /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	Процессы глобализации и положение национальных хозяйств /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.6	Процессы глобализации и положение национальных хозяйств /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.7	Международная и национальная экономическая безопасность /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.8	Международная и национальная экономическая безопасность /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Институциональное устройство рынка сервисных услуг						
4.1	Мировые финансовые рынки /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	

4.2	Мировые финансовые рынки /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Интеграционные группировки развитых и развивающихся стран /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.4	Интеграционные группировки развитых и развивающихся стран /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.5	Международные экономические организации /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.6	Международные экономические организации /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.7	Международные межправительственные и неправительственные организации /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.8	Международные межправительственные и неправительственные организации /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Темпы развития и структурные сдвиги в мировом хозяйстве						
5.1	Цикличность долговременной экономической динамики /Лек/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Цикличность долговременной экономической динамики /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Факторы развития современного мирового хозяйства /Пр/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.4	Факторы развития современного мирового хозяйства /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.5	Основные направления структурных изменений /Лек/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.6	Основные направления структурных изменений /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.7	Признаки информационного общества /Пр/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.8	Признаки информационного общества /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Новое качество экономического развития рынка сервисных услуг						
6.1	Качество и социальные параметры экономического роста /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Качество и социальные параметры экономического роста /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.3	Показатели индекса социального развития и индекса человеческого развития /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.4	Показатели индекса социального развития и индекса человеческого развития /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.5	Экономика и экология: устойчивое развитие /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.6	Экономика и экология: устойчивое развитие /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.7	Принцип устойчивого развития /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.8	Принцип устойчивого развития /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Россия и мировая экономика рынка сервисных услуг						
7.1	Экономический потенциал РФ в настоящее время. Проблемы развития энергетического комплекса /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	

7.2	Экономический потенциал РФ в настоящее время. Проблемы развития энергетического комплекса /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Россия в мировой финансовой системе /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.4	Россия в мировой финансовой системе /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.5	Особенности внешней торговли России. Россия и ВТО. Перспективы развития российской экономики в условиях глобальной конкуренции /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.6	Особенности внешней торговли России. Россия и ВТО. Перспективы развития российской экономики в условиях глобальной конкуренции /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.7	Взаимоотношения России со странами СНГ /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.8	Взаимоотношения России со странами СНГ /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 8. Международное финансирование в современных условиях						
8.1	Общая характеристика международного финансирования. Институциональная структура мировой финансовой системы /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.2	Общая характеристика международного финансирования. Институциональная структура мировой финансовой системы /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.3	Формы международного движения капитала /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.4	Формы международного движения капитала /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.5	Международный долговой кризис /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.6	Международный долговой кризис /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.7	Основные международные банки и фонды /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.8	Основные международные банки и фонды /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 9. Особенности создания предприятий с иностранными инвестициями						
9.1	. Общее понятие совместных предприятий. Формы совместных предприятий. Экономические основы функционирования СП /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.2	. Общее понятие совместных предприятий. Формы совместных предприятий. Экономические основы функционирования СП /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.3	Исторические аспекты функционирования СП в России и за рубежом /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.4	Исторические аспекты функционирования СП в России и за рубежом /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.5	Перспективы развития предприятий с иностранными инвестициями /Лек/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	

9.6	Перспективы развития предприятий с иностранными инвестициями /Ср/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.7	Льготы и преимущества при создании СП /Пр/	5	0,5		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.8	Льготы и преимущества при создании СП /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 10. Международный финансовый рынок						
10.1	Общая характеристика международного финансового рынка. Структура международного финансового рынка /Лек/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.2	Общая характеристика международного финансового рынка. Структура международного финансового рынка /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.3	Факторы расширения международного финансового рынка /Пр/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.4	Факторы расширения международного финансового рынка /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.5	Инвестиционные ресурсы международного финансового рынка /Лек/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.6	Инвестиционные ресурсы международного финансового рынка /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.7	Виды операций на мировых рынках /Пр/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.8	Виды операций на мировых рынках /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 11. Зачет						
11.1	Подготовка к зачету /Ср/	5	7,2		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.2	/Катт/	5	0,2			0	
	Раздел 12. Проверка контрольных работ						
12.1	Проверка корнтрольных работ /Курс пр/	5	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ)

1. Что такое интернационализация хозяйственной жизни?
2. Какие процессы в мировом хозяйстве отождествляют с глобализацией?
3. Каковы особенности глобализации на современном этапе? Информация: характеристика, свойства и виды.
4. Что такое однополярный мир?
5. Какие процессы породил процесс глобализации в конце 20 века?
6. Каковы факторы обусловили глобализацию?
7. В чем отличие теории модернизации от концепции неоэволюции?
8. Что такое глобализация производства?
9. В чем отличие международной от национальной экономической безопасности?
10. Под влиянием каких факторов происходит современный процесс глобализации финансовых рынков?
11. Каково значение ТНК в мировом хозяйстве?
12. Назовите основные интеграционные объединения.
13. Перечислите этапы развития международных организаций.
14. Как называют долгосрочные колебания экономической динамики?
15. Каковы основные факторы экономического развития?

16. Назовите основные секторы мирового хозяйства.
17. Какими признаками обладает современное информационное общество?
18. Охарактеризуйте модель Харрода-Домара.
19. Какие показатели включает комплексный индекс социального развития?
20. В чем заключается системный принцип устойчивого развития?
21. По каким направлениям государство может улучшить результаты развития общества?
22. По каким критериям оценивается содержание модели экономического развития?
23. Какими чертами обладает либеральная модель?
24. В чем отличие социал-демократической модели от модели социально ориентированной экономики?
25. Какую экономику можно считать открытой?
26. 6.Какие признаки открытости экономики выделяют на макро- и микроуровне?
27. Какие мероприятия необходимы для интеграции России в систему мирохозяйственных связей?
28. Каковы основные задачи современного процесса информатизации общества?
29. Каковы особенности внешней торговли России?
30. Охарактеризуйте последствия вступления России в ВТО.
31. Какие проблемы встают перед Россией в рамках включения в мировую финансовую систему?
32. Каким образом России предстоит повысить национальную конкурентоспособность?
33. Охарактеризуйте модели возможной экономической стратегии России в условиях глобальной конкуренции.
34. Какие виды экономической информации Вы знаете?
35. Назовите специализированные службы ООН, которые проводят основную деятельность в области международной статистики.
36. Какие классификационные системы применяются в настоящее время для классификации товаров и услуг и характеристики видов деятельности?
37. В каких источниках содержится информация о международных экономических отношениях? Что такое международное финансирование? 2.Какие группы участников действуют в мировой финансовой системе?
38. Назовите основные межправительственные банки мира.
39. Как кредитные средства размещаются в мировой финансовой системе?
40. Какие причины способствовали долговому кризису?
41. Что такое международный финансовый кризис?
42. Каковы причины возникновения СЭЗ?
43. Какие виды СЭЗ выделяют с точки зрения хозяйственной специализации?
44. Чем отличаются СЭЗ в развитых государствах от СЭЗ развивающихся стран?
45. Охарактеризуйте комплексные СЭЗ.
46. Какие виды предприятий с иностранными инвестициями Вы знаете?
47. Какие совместные предприятия функционируют на территории Саратовской области?
48. Какие льготы предоставляются иностранным предприятиям в СЭЗ?
49. Какие факторы способствуют расширению международного финансового рынка?
50. Какие виды операций осуществляются на международном финансовом рынке?

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(ДЛЯ ЗАЧЕТА – ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

1. Что такое услуга?
2. Назовите признаки материальной и нематериальной услуги.
3. Что такое рынок и рыночная экономика?
4. Каковы условия существования и функции рынка?
5. Разграничьте понятия субъекта и объекта рынка.
6. По каким признакам классифицируются рынки?
7. Сущность и виды рыночной конкуренции.
8. Каковы отличия терминов: «конкурентоспособность страны», «конкурентоспособность фирмы», «конкурентоспособность товаров»?
9. Какие функции призвано выполнять государство в рыночной экономике?
10. Что Вы понимаете под термином «Финансы»?
11. Какие глобальные проблемы Вы знаете?
12. Охарактеризуйте этапы развития мировой валютной системы.
13. Каковы особенности международной торговли товарами и услугами на современном этапе?
14. Назовите типы МРТ.
15. Дайте определение предпринимательства. Охарактеризуйте важнейшие формы корпоративного предпринимательства.
16. Что такое совместное предпринимательство?
17. Сущность и структура финансового рынка.
18. Характеристика брокерской и дилерской деятельности.
19. Дайте понятие корпоративных ценных бумаг.
20. Перечислите операции коммерческих банков.
21. Какие основные функциональные области логистики Вы знаете?

22.	Какие основные интеграционные группировки Вы знаете?
5.2. Темы письменных работ	
5.3. Фонд оценочных средств	
5.4. Перечень видов оценочных средств	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
Э2	
Э3	
Э4	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Портал государственных услуг http://www.gosuslugi.ru/
6.3.2.2	Официальный сайт Федеральной налоговой службы http://www.r70.nalog.ru/
6.3.2.3	Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ http://www.gramota.ru/biblio/
6.3.2.4	Официальный сайт научно-технической библиотеки: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/.
6.3.2.5	Сайт Логика как наука http://nauka-logica.ru/ .

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Хохлов, А. В. Мировые товарные рынки [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - М. : Изд-во "Магистр", 2014 .- 304 с.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	29	
самостоятельная работа	106	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	12	12	12	12
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	29	29	29	29
Контактная работа	29,35	29,35	29,35	29,35
Сам. работа	106	106	106	106
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Исаенко Павел Викторович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является усвоение основ построения системы и технологии технического обслуживания автомобилей, материально-технического снабжения и сертификации на автомобильном транспорте и в автосервисе, а также изучения структуры предприятий автосервиса и управления качеством услуг на предприятиях автосервиса и организации работы предприятий по обслуживанию автомобилей за рубежом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Мировой рынок сервисных услуг
2.1.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.1.3	Инновации в сервисе
2.1.4	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.1.5	Мониторинг автотранспорта
2.1.6	Страхование на транспорте
2.1.7	Техническая эксплуатации автомобилей
2.1.8	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.1.9	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
2.1.10	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.1.11	Маркетинг
2.1.12	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.13	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.14	Сервисная деятельность
2.1.15	Управление человеческими ресурсами
2.1.16	Иностранный язык в профессиональной сфере
2.1.17	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.18	Менеджмент
2.1.19	Основы конструкции автомобилей
2.1.20	Системный анализ в сервисе
2.1.21	Технологии делового общения
2.1.22	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Мировой рынок сервисных услуг

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-6.1: Устанавливает коммуникации с клиентом
Знать:
коммуникативный подход к клиенту
Уметь:
устанавливать коммуникативный подход к клиенту
Владеть:
установкой коммуникативного подхода к клиенту

ПК-6.2: Обеспечивает консультационно-информационное сопровождении клиента и процесс формирования клиентской базы
Знать:
обеспечение консультационно-информационного сопровождения клиента и процесса формирования клиентской базы
Уметь:
обеспечивать консультационно-информационное сопровождение клиента и процесс формирования клиентской базы
Владеть:
обеспечением консультационно-информационного сопровождения клиента и процесса формирования клиентской базы

ПК-6.3: Участвует в решении задач, связанных с с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг
Знать:
решение задач, связанных с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и

внедрением программ стимулирования продажи услуг
Уметь:
решать задачи, связанные с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг
Владеть:
решением задач, связанных с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств;
3.1.2	требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств;
3.1.3	требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств;
3.1.4	устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем;
3.1.5	требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов,
3.1.6	агрегатов и систем транспортных средств;
3.1.7	правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;
3.1.8	требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств;
3.2.2	оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств;
3.2.3	применять органолептический метод проверки;
3.2.4	применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;
3.2.5	применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
3.3	**Владеть:**
3.3.1	проверки наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств;
3.3.2	оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств;
3.3.3	выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств;
3.3.4	выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Содержание, назначение и порядок изучения дисциплины						
1.1	Понятие о технической эксплуатации автомобилей в автомобильном сервисе /Лек/	5	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.5 Л1.4Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
1.2	Понятие о технической эксплуатации автомобилей в автомобильном сервисе /Пр/	5	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.5 Л1.4Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.8 Л3.1 Л3.5 Л3.7 Э1	0	
1.3	Нормативные документы по ТО и Р, их характеристика /Ср/	5	26,5	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.6 Л2.5Л3.6 Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.7 Э1	0	

	Раздел 2. 2. Системы и технологии обслуживания и ремонта автомобилей						
2.1	Признаки и причины изменения технического состояния автомобилей. Структура автосервиса и виды предприятий автомобильного транспорта. Система технического обслуживания и ремонта /Лек/	5	4			0	
2.2	Виды работ общего назначения по ТО и ТР. Диагностика технического состояния автомобилей /Пр/	5	4			0	
2.3	Информационная база по запасным частям. Документация в системе ТО и ремонта автомобилей /Ср/	5	26,5			0	
	Раздел 3. 3. Виды и формы организации услуг автосервиса						
3.1	Особенности эксплуатации и обслуживания автомобильного транспорта населения. Формирование рынка услуг. Структура инженерно-технической службы /Лек/	5	4			0	
3.2	Особенности эксплуатации и обслуживания автомобильного транспорта населения. Формирование рынка услуг. Структура инженерно-технической службы /Пр/	5	4			0	
3.3	Маркетинг на станциях технического обслуживанияавтомобилей /Ср/	5	26,5			0	
	Раздел 4. 4. Нормативно-правовая база автосервиса						
4.1	Основы государственного регулирования деятельности предприятий автосервиса и взаимоотношений с клиентом. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий автосервиса /Лек/	5	2			0	
4.2	Управление возрастной структурой парка автомобилей /Пр/	5	4			0	
4.3	Составление технической документации по организации технологических процессов обслуживания автомобилей /Курс пр/	5	1			0	
4.4	Обеспечение предприятий автосервиса материально техническими ресурсами /Ср/	5	26,5			0	
4.5	/Катт/	5	0,35			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы

1. Что такое автосервис?
2. На какие группы классифицируются услуги автосервиса?
3. Назовите составляющие потребности в услугах.
4. Назовите характеристики услуг.
5. Каковы особенности ТО и Р автомобилей, принадлежащих гражданам?

6. Какой сервис предприятие должно предоставить клиенту?
7. Какие существуют способы диалога с клиентами?
8. Какие бывают основные правила общения с клиентами?
9. Назовите основные принципы организации автосервиса.
10. Какие условия выполнения ТО и Р привлекают студентов?
11. Структура службы сервиса
12. Задачи технического планирования и обучения.
13. Основные виды сервисов.
14. Структура сервис-центра.
15. Функционирование предприятий автосервиса.
16. Экономическая среда автосервиса.
17. Эффективность работы предпри-ятия автосервиса.
18. Организация производства на предприятиях по ТО и Р.
19. Классификация автосервиса по функ-циональному назначению.
20. Система диагностирования.
21. Кадровая структура предприятий автосервиса.
22. Организационная структура предприятия автосервиса.
23. Основы системы фирменного обслуживания.
24. Сущность фирменного обслуживания.
25. Структура системы фирменного обслуживания.
26. Взаимодействие предприятий в системе фирменного обслуживания.
27. Организационные формы автосервиса.
28. Что понимается под рынком услуг?
29. Классификация основных объектов рынка.
30. Каковы отношения между субъектами рынка с точки зрения спроса и предложения?
31. Как осуществляется выбор стратегии, когда предложение превышает спрос или когда спрос превышает предложение?
32. Каковы направления развития рынка?
33. Каковы особенности функционирования рынка услуг автосервиса?
34. Каково состояние рынка в регионе?
35. Каковы уровни объектов рынка автосервиса?
36. Какие существуют проблемы развития рынка?
37. Назовите принципы развития рынка.
38. Каковы специфические черты современного рынка услуг автосервиса?
39. Анализ спроса услуг.
40. Определение основных показателей потребности в услугах.
41. Общие принципы оценки спроса на услуги.
42. Прогнозирование спроса на услуги, проектируемой СТО в регионе.
43. Четыре этапа старта бизнеса.
44. Лизинговые услуги.
45. Типичная лизинговая сделка.
46. Типы и виды лизинга.
47. Возвратный лизинг.
48. Оперативный лизинг.
49. Сублизинг.
50. Преимущество и недостатки лизинга.
51. Разработка бизнес - плана.
52. Структура бизнес – плана.
53. Организация документооборота объекта услуг автосервиса.
54. Правило предоставления услуг автосервиса.
55. Сроки выполнения работ по оказанию услуг.
56. Нормативно - правовая база функционирования предприятий автосервиса.
57. Регистрация предприятий автосервиса и услуг.
58. Лицензирование деятельности.
59. Структурная схема ТО и ремонта машин.
60. Виды ТО и ремонта машин.
61. Организация предпродажного обслуживания.
62. Основы стратегии послепродажного обслуживания.
63. Критерии эффективности послепродажного обслуживания.
64. Гарантийное и послегарантийное обслуживание
65. Качество сервисных услуг.
66. Понятие и структура качества услуг.
67. Структура факторов, влияющих на качество услуг.
68. Карта управления факторами качества.
69. Структура комплексной системы управления качеством услуг.
70. Схема комплексной системы управления качеством услуг.
71. Цели и задачи сертификации.
72. Система сертификации, ее организационная структура.
73. Виды сертификации.

74. Порядок проведения сертификации.
75. Инспекционный контроль.
76. Сертификация системы качества.
77. Основные определения.
78. Организация техпроцесса ТО.
79. Выбор метода обслуживания.
80. Организация работы постов.
81. Организация техпроцесса ТР.
82. Типовые схемы техпроцессов ТО и ТР.
83. Принципы формирования технологии, технологических производственных процессов.
84. Организационно - технологическое обеспечения автосервиса.
85. Какие категории запчастей существуют?
86. Как подразделяются запчасти по производителю?
87. Что предусматривает маркетинг запчастей?
88. Какие бывают методы планирования снабжения запасными частями предприятий автосервиса.
89. Какова цель материально – технического обеспечения (МТО) запчастями?
90. Каковы функции органов материально - технического снабжения?
91. Какова структура службы снабжения?
92. Какие существуют формы организации и технологии поставок?
93. В чем особенность системы поставок «точно в срок»?
94. Эффективность системы поставок «точно в срок» и проблемы внедрения?
95. Как организовать взаимодействие с поставщиками?
96. Виды хозяйственных связей. Что входит в состав товаропроводящих сетей?
97. В чем состоит понятие логистики?
98. Организация работы центрального склада запчастей.
99. Каковы причины неликвидности запасов и их низкой оборачиваемости?
100. Организация современной базы данных на складе.
101. Как организовано обеспечение расходными материалами?
102. Как осуществляются управление запасами?
103. Какие системы контроля запасами существуют?
104. Проведите сравнительную оценку систем контроля.
105. Организация хранения смазочных материалов.
106. Организация хранения шин и резинотехнических материалов.
107. Организация хранения запчастей и материалов.
108. Организация учета топлива.
109. Организация учета запчастей.
110. Организация учета тары.
111. Каковы роль, способы и задачи учета запасов?
112. Какова классификация оценки производственных запасов?
113. В чем заключается управлением расходом запчастей?
114. Система обеспечение запасными частями.
115. Центральный склад запчастей.
116. Зональные склады.
117. Склады центров технического обслуживания и станций дилеров.
118. Склады агентов

Контрольные задания

Тема 1. Составление технической документации по организации технологических процессов обслуживания автомобилей.
- Описать планово-предупредительные системы ТО и ремонта автомобилей.
- Нормативные документы по ТО и Р, их характеристика.
- Классификация процесса на производстве, его структура.
- Структура объемов технологических воздействий на автомобиль.

Тема 2. Формы организации технической эксплуатации в автотранспортных предприятиях различного типа (выездное занятие).
-Характеристика предприятий автомобильного транспорта.
- Структура и назначение предприятий автомобильного сервиса.
- Виды и особенности условий эксплуатации.
- Характеристика ТО и Р и их место в технической эксплуатации автомобилей.

Тема 3. Формы организации работы предприятий автосервиса (выездное занятие).
- Основы классификации предприятий автомобильного транспорта и автосервиса.
- Правовые основы индивидуально-трудовой деятельности в автосервисе.
-Виды собственности предприятий автомобильного транспорта и сервиса.
- Их сравнительная характеристика, особенности.

Задачи:

1.Даны ширина (2,8 м) и длина (10,5 м) автомобиля в плане; количество подвижного состава АСП = 45 ед. и коэффициент плотности расстановки Кп= 2,5. Определить площадь стоянки подвижного состава.
2. Определить коэффициент технической готовности парка автомобилей, если известны: ресурсный пробег Lp=203420 км, среднесуточный пробег lcc=184 км и число дней простоя автомобиля в ремонте за цикл Дрц=70 дня.
3. Определить число постов уборочно-моечных работ, если число заездов автомобилей на уборочно-моечные работы составляет 1800 в год. Число рабочих дней в году 255, продолжительность смены 8 часов, число смен – 1, коэффициент использования рабочего времени поста 0,5; удельная трудоемкость – tун= 0.2 чел/час; коэффициент неравномерности загрузки поста φ=1,15; среднее число рабочих на посту Рср= 1.
4. Определить площадь поста окраски, если она составляет 10 % от площади зоны ТО и ТР. Коэффициент плотности расстановки 5, число постов – 10, длина автомобиля – 5,2 метра, ширина автомобиля – 1,5 м.

Тема 4. Технология и организация приемки и выдачи автомобилей на предприятиях автосервиса.
- Характеристика производственных процессов в автосервисе.
- Технологические и информационные связи между производственными участками зонами.
- Структура обслуживания автомобилей как обязательные элементы технологического процесса и процедуры работы с клиентом. Первичный документооборот.

Задача:
Даны ритм производства R2= 294 мин, трудоемкость работ t2= 29 чел.ч, количество одновременно работающих на посту Pn=3 чел, время на маневрирование tn=2 мин, коэффициент использования поста h=0,85. Определить количество отдельных постов ТО-2.

Тема 5. Документооборот при гарантийном обслуживании автомобилей.
- Характеристика нормативно-технической документации при гарантийном обслуживании.
- Типы услуг населению, их характеристика.
- Виды услуг в зависимости от типа подвижного состава.
- Структура услуг в течении «жизненного цикла» автомобиля.
Тема 6 Расчет выбросов предприятием отходов в окружающую среду и составление экологического паспорта.
- Виды факторов, влияющие на расход материальных ресурсов, их характеристика.
- Методы распознания.
- Способы хранения, сбора, использования, утилизации вторичных ресурсов в автосервисе.
- Отчетность перед различными службами.

Тема 6. Автосервис как подсистема отрасли автомобильного транспорта.
1. Анализ системы автотехобслуживания в отрасли автомобильного транспорта.
2. Что влияет на объем услуг по ТО и ремонту автомобилей.
3. Особенности эксплуатации транспортных средств населения.
4. Показатели обращаемости владельцев автомобилей на СТОА.

Тема 7. Понятия об услугах автосервиса.
1. Типы услуг населению, их характеристика.
2. Виды услуг в зависимости от типа подвижного состава.
3. Структура услуг в течении «жизненного цикла» автомобиля.

Тема 8. Формирование рынка услуг.
1. Характеристика качества услуг.
2. Механизм формирования рынка услуг.
3. Регулирование развития сервиса.

Тема 9. Основы производственных процессов.
1. Характеристика производственных процессов в автосервисе.
2. Технологические и информационные связи между производственными участками зонами.
3. Структура обслуживания автомобилей как обязательные элементы технологического процесса и процедуры работы с клиентом. Первичный документооборот.

Тема 10. Организация управления производством автосервиса.
1. Характеристика нормативных документов по управлению производством в автосервисе.
2. Виды и краткое описание нормативных документов по управлению производством.

Тема 11. Структуры инженерно-технической службы.
1. Основы планирования производства.
2. Характеристика структуры инженерно-технической службы предприятий автосервиса.
3. Требования к персоналу при предоставлении услуг, должностные обязанности.

Тема 12. Основы государственного регулирования деятельности предприятий автосервиса и взаимоотношений с клиентом.
1. Положение системы государственного регулирования автотранспортной
деятельностью.
2. Законодательные и нормативные акты системы государственного регулирования

(регистрация, сертификация и лицензирование).

Тема 13. Зарубежный опыт регулирования деятельности предприятий автосервиса.
1. Основные аспекты зарубежного опыта регулирования деятельности предприятий автосервиса.
2. Характеристика требований, предъявляемых при организации предприятий автосервиса.

Тема 14. Предприятия автомобильного транспорта и сервиса по формам предпринимательской деятельности.
1. Основы классификации предприятий автомобильного транспорта и автосервиса.
2. Правовые основы индивидуально-трудовой деятельности в автосервисе.
3. Виды собственности предприятий автомобильного транспорта и сервиса.
4. Их сравнительная характеристика, особенности.

Тема 15. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий автосервиса.
1. Какие законы регламентируют деятельность предприятий автосервиса.
2. Необходимость и функция сертификации (лицензирования).

Тема 16. Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту на предприятиях автосервиса.
1. Характеристика сертификации, структура, виды.
2. Сертификация различных объектов автосервиса.
3. Организация и технология сертификации.

Тема 17. Лицензирование автотранспортной деятельности.
1. Характеристика законодательных и нормативных актов, регламентирующих автоперевозочный процесс.
2. Структура документооборота при лицензировании.
3. Основные требования, предъявляемые к заявителю - организатору перевозочного процесса.

Тема 18. Система управления деятельностью по производству и сбыту запасных частей.
1. Характеристика товарной политики.
2. Торговая номенклатура.
3. Развитие дилерской сети.
4. Структура и расчет цен.
5. Гибкие системы цен и стимулов.
6. Организация различных видов торговли.

Тема 19. Пути совершенствования системы МТО.
1. Пути совершенствования системы МТО.
2. Характеристика основных направлений.

Тема 20. Факторы, определяющие совершенствование структуры и функций автосервиса.
1. Характеристика факторов, определяющих совершенствование структуры и функций автосервиса.
2. Тенденции конструктивных изменений автомобилей. Компьютеризация технологического оборудования.
3. Ужесточение нормативов на дорожно-транспортную и экологическую безопасность автомобилей.
4. Совершенствование информационных и производственных технологий. Потребность в персонале высокой квалификации.

5.2. Темы письменных работ

Темы курсовых работ

Тема 1. Составление технической документации по организации технологических процессов обслуживания автомобилей.

Тема 2. Формы организации технической эксплуатации в автотранспортных предприятиях различного типа (выездное занятие).

Тема 3. Формы организации работы предприятий автосервиса (выездное занятие).

Тема 4. Технология и организация приемки и выдачи автомобилей на предприятиях автосервиса.

Тема 5. Документооборот при гарантийном обслуживании автомобилей.

Тема 6. Автосервис как подсистема отрасли автомобильного транспорта.

Тема 7. Понятия об услугах автосервиса.

Тема 8. Формирование рынка услуг.

Тема 9. Основы производственных процессов.

Тема 10. Организация управления производством автосервиса.

Тема 11. Структуры инженерно-технической службы.

Тема 12. Основы государственного регулирования деятельности предприятий автосервиса и взаимоотношений с клиентом.

Тема 13. Зарубежный опыт регулирования деятельности предприятий автосервиса.

Тема 14. Предприятия автомобильного транспорта и сервиса по формам предпринимательской деятельности.

Тема 15. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий автосервиса.

Тема 16. Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту на предприятиях автосервиса.

Тема 17. Лицензирование автотранспортной деятельности.

Тема 18. Система управления деятельностью по производству и сбыту запасных частей.

Тема 19. Пути совершенствования системы МТО.

Тема 20. Факторы, определяющие совершенствование структуры и функций автосервиса.

5.3. Фонд оценочных средств

Тестовые задания

1. В каком из перечисленных ниже вариантов представлены примеры всех объектов автосервиса?
a) магазин, кемпинг, дорожное полотно, СТО, дорожные знаки;
b) светофор, мотель, кемпинг , гараж, ГИБДД;
c) магазин, грузовая станция, дорожное полотно, СТО, автосвалка;
d) магазин, АЗС, дорожное полотно, стоянка, пункт автоконтроля.

2. Главная особенность в продукции автосервиса состоит в том, что:
a) человеческие оценки качества субъективны;
b) в основном продукцией является товар;
c) услуг неотделима от мест предоставления;
d) качество зависит от культуры обслуживания.

3. Комплекс маркетинга в автосервисе состоит из:
a) Продукция, стоимость, стимулирование сбыта, продвижение товара;
b) Продукция, ценообразование, стимулирование сбыта, продвижение товара;
c) Продукция, цена, стимулирование сбыта, распространение продукции;
d) Продукция, ценовая политика, реклама, продвижение товара.

4. Процесс оказания автосервисных услуг состоит из трех взаимосвязанных элементов:
a) прием заказов на услуги от населения; выполнение заказов; реализация услуг.
b) прием заказов на услуги от населения; выполнение заказов; стимулирование услуг.
c) получение заказов на услуги от населения; выполнение работ; реализация услуг.
d) прием заказов на услуги от населения; выполнение заказов; предоставление услуг.

5. Виды сегментации в автосервисе:
a) по признакам конкурентов, по услугам , по ценам;
b) по признакам потребителей, по услугам, по конкурентам;
c) по гарантии, по пробегу автомобилей, по специализации;
d) по процессу оказания услуги, по способу предоставления услуг , по месту расположения станции.

6. Джоббером является:
a) Фирмы распространители продукции,
b) Официальные представители,
c) Фирменные станции,
d) Дилеры.

7. Цель автосервиса в целом состоит в том:
a) чтобы обеспечить оптимальное использование заложенных в автомобиле возможностей.
b) чтобы обеспечить максимальное использование заложенных в автомобиле возможностей.
c) чтобы детали и сборочные единицы сохранялись при ремонте принадлежность к определенному объекту
d) чтобы неисправные агрегаты заменяются новыми или отремонтированными.

8. В понятие «автосервис» входит:
a) это все то, что обеспечивает использование, эксплуатацию, поддержание и восстановление работы автомобиля в течение

всего "жизненного" цикла.
b) это подсистема поддержания работоспособности и восстановления автомобиля в течение всего срока эксплуатации
c) это инфраструктура автомобильного транспорта, которая включает в себя системы торговли, поддержания работоспособности и восстановления автомобилей, его технической эксплуатации, использования и устранения вредных последствий.
d) это система поддержания и восстановления работоспособности автомобиля, которая включает в себя подсистемы информации о клиентах и для клиентов, продажу запасных частей, материалов и принадлежностей, управление запасами, обслуживание клиентуры, диагностики технического обслуживания и ремонта автомобилей.

9. При складской форме доставки:
a) доставка грузов от предприятия до поставщика напрямую.
b) доставка осуществляется через посреднические склады,
c) объем поставки ограничен нормами отгрузки,
d) рентабелен для малых предприятий.

10. Особенность ценообразования состоит в том, что:
a) станция может влиять на стоимость запасных частей.
b) станция зависит от конкурентов.
c) ценовую политику определяет большое число специалистов .
d) окончательную оценку сделает клиент.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы
Контрольные задания
Тестовые задания
Курсовые работы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Родионов, Юрий Владимирович	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: учебное пособие для вузов по спец. "Сервис транспорт. и технол. машин и оборудования"	Ростов-на-Дону: Феникс, 2008
Л1.2	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис и права потребителей	М.: Дашков и К, 2004
Л1.3	Николашин, Владимир Михайлович, Зудилин, Николай Андреевич, Синицына, Анна Сергеевна	Сервис на транспорте: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2004
Л1.4	Ременцов, А. Н., Фролов, Ю. Н.	Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе: учебник для вузов по спец. "Сервис транспорт. и технолог. машин и оборудования (автомоб. транспорт)" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспорт. оборудования" и по направлению подготовки бакалавров "Эксплутация транспорт. средств" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"	М.: Академия, 2014
Л1.5	Варнаков, Валерий Валентинович, Стрельцов, Владимир Васильевич, Попов, Владимир Никитович, Карпенков, Владимир Филиппович	Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения: Учебник для вузов	М.: Колос, 2001

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бойко, Николай Иванович, Санамян, Валерий Геворкович, Хачкинаян, Амбарцум Ервандович	Сервис самоходных машин и автотранспортных средств: учебное пособие для вузов по спец. "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" и [и др.]	Ростов-на-Дону: Феникс, 2007
Л2.2	Николашин, Владимир Михайлович, Зудилин, Николай Андреевич, Синицына, Анна Сергеевна	Сервис на транспорте: учебное пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)"	М.: Академия, 2006
Л2.3	Виноградова, М. В., Панина, З. И.	Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса: учебное пособие для вузов по спец. "Сервис"	М.: Дашков и К, 2008
Л2.4		Автомобиль и сервис: мы знаем о ремонте все	М., 2006-2015
Л2.5	Волгин, Владислав Васильевич	Автосервис. Маркетинг и анализ: практическое пособие	М.: Дашков и К, 2008
Л2.6	Сапронов, Юрий Георгиевич	Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса: учебное пособие для вузов по спец. 100101 "Сервис"(спец. "Автосервис")	М.: Академия, 2008

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Технологические процессы в сервисе: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. для студентов гф и зф квалификации бакалавр по направлению подготовки 43.03.01 сервис профиль подготовки производственный сервис	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2016
Л3.2		Социально-культурный сервис и туризм на транспорте: программа, планы семинарских занятий и методические указания по изучению курса. для студентов гф (очной и заочной форм обучения). квалификация (степень) выпускника: бакалавр	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2014
Л3.3		Основы функционирования систем сервиса: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. для студентов заочного факультета по направлению сервис, профиль производственный сервис	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2015
Л3.4		Экономика сервиса: методические указания по изучению курса и выполнению курсовой работы. для студентов гф и зф направление подготовки 43.03.01 сервис, квалификация выпускника - бакалавр	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2016
Л3.5		Организация сервиса в аэропорту и на воздушном судне: методические указания по изучению дисциплины. направление подготовки 43.03.01 сервис. направленность программы (профиль) производственный сервис. квалификация выпускника бакалавр. форма обучения очная	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2020
Л3.6	Ильин, М. А., Хохлов, П. И., Ильин, П. А.	Технический сервис силовых агрегатов и трансмиссий мобильной сельскохозяйственной техники. Исследование технического состояния и ремонт головки блока цилиндров механической обработкой: методические указания по выполнению лабораторной работы для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 эксплуатация транспортно -технологических машин и комплексов. профиль эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021
Л3.7		Выполнение курсового проекта по дисциплине Организация автосервиса: методические указания для студентов по направлению обучения 43.03.01 сервис, профиль сервис транспортных средств	Сочи: СГУ, 2018
Л3.8		Организация сервиса в аэропорту и на воздушном транспорте: программа, планы семинарских занятий, методические указания по изучению курса для студентов гф, кф, зф. специальность 100101 сервис	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2011

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	сервис
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	OpenOffice
6.3.1.3	Skype
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению практических занятий по дисциплине «Технология и организация услуг в автомобильном сервисе» Исаенко П.В., 2017, 61 с.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Автомобильный транспорт и электротехника**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	28,8	
самостоятельная работа	106,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	12	12	12	12
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	28,8	28,8	28,8	28,8
Контактная работа	29,15	29,15	29,15	29,15
Сам. работа	106,2	106,2	106,2	106,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

старший преподаватель, Давыдов Анатолий Валерьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов базовых знаний по процессу постановки автомобиля на государственный учет и организации процесса проверки технического состояния автомобиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1: Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Знать:

работу средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Уметь:

умения и навыки к эксплуатации дополнительного технологического оборудования

Владеть:

знанием работы диагностического оборудования и измерительный инструментов

ПК-2.2: Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств

Знать:

договора на проведение технического осмотра транспортных средств

Уметь:

составлять договора для проведения технического осмотра

Владеть:

умением работы с компьютерной техникой для составления договоров на проведение технических осмотров

ПК-2.3: Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств

Знать:

процесс изменения параметров технического состояния ТС

Уметь:

настраивать измерительные инструменты

Владеть:

навыками работы с измерительными инструментами и программами

ПК-2.4: Принимает решение о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

Знать:

нормативные документы о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

Уметь:

пользоваться документами РФ на соответствия технического состояния ТС требования БДД

Владеть:

навыками применения решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание

	Раздел 1. Введение. Литература, программа дисциплины. Краткое содержание составных частей дисциплины.						
1.1	Система управления безопасностью дорож-ного движения. Динамика количества погибших и пострадавших в ДТП. /Лек/	5	1	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.2	Система управления безопасностью дорожного движения. Динамика количества погибших и пострадавших в ДТП. /Пр/	5	6	ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.3	Введение. Литература, программа дисциплины. Краткое содержание составных частей дисциплины. /Ср/	5	13	ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Учет транспортных средств в ГИБДД РФ.						
2.1	Государственная система обеспечения без-опасности движения России. Темпы изменения ко-личества транспортных средств в РФ и в мире. Динамика количества погибших и пострадавших в ДТП. Основные причины, приводящие к ДТП. Влия-ние технического состояния на количество и тяжесть ДТП. /Лек/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.2	Государственная система обеспечения без-опасности движения России. Темпы изменения количества транспортных средств в РФ и в мире. Динамика количества погибших и пострадавших в ДТП. Основные причины, приводящие к ДТП. Влияние технического состояния на количество и тяжесть ДТП. /Ср/	5	14	ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.3	Учет транспортных средств в ГИБДД РФ. Основные задачи, решаемые ГИБДД МВД РФ. Постановка на учет и снятие транспортных средств с учета в ГИБДД. Делегирования прав собственника транспортного средства. Оформление договора залога транспортного средства. /Лек/	5	5	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.4	Учет транспортных средств в ГИБДД РФ. Основные задачи, решаемые ГИБДД МВД РФ. Постановка на учет и снятие транспортных средств с учета в ГИБДД. Делегирования прав собственника транспортного средства. Оформление договора залога транспортного средства. /Ср/	5	20	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1	0	
2.5	Основные причины, приводящие к ДТП. Влияние технического состояния на количество и тяжесть ДТП /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	0	
2.6	Основные причины, приводящие к ДТП. Влияние технического состояния на количество и тяжесть ДТП /Пр/	5	10	ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	0	
2.7	Учет транспортных средств в ГИБДД РФ. /Курс пр/	5	0,8	ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1	0	

	Раздел 3. Требования к техническому состоянию транспортных средств и методы проверки.						
3.1	Требования к техническому состоянию транспорт-ных средств и методы проверки. Основные документы, действующие в РФ, в области безопасности дорожного движения. Требования, предъявляемые к техническому со-стоянию различных систем и агрегатов транспортных средств, по условиям безопасности движения и методы проверки /Ср/	5	20	ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
3.2	Требования к техническому состоянию транспорт-ных средств и методы проверки. Основные документы, действующие в РФ, в области безопасности дорожного движения. Требования, предъявляемые к техническому со-стоянию различных систем и агрегатов транспортных средств, по условиям безопасности движения и методы проверки /Ср/	5	9,2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
3.3	Контроль экологической безопасности транспортно-го средства /Ср/	5	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	0	
3.4	Контроль экологической безопасности /Ср/	5	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1	0	
3.5	Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств /Ср/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1	0	
3.6	Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств /Ср/	5	4	ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
3.7	Требования к техническому состоянию транспортных средств и методы проверки. /Ср/	5	20	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1	0	
	Раздел 4. контактная работа в период промежуточной аттестации						
4.1	контактная работа в период промежуточной аттестации /Катт/	5	0,35	ПК-2.2 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Безопасность дорожного движения России.
2. Основные положения Закона РФ «О безопасности движения».
3. Документы, предоставляемые при снятии с учета транспортного средства.
4. Требования к составу отработавших газов автомобилей и тракторов с бензиновым и дизельным топливом.
5. Технология проверки состава отработавших газов автомобилей и тракторов.
6. Документы, предоставляемые при ДТП.
7. Определения, используемые в ГОСТе Р 33997-2016.
8. Примерная планировка линии по контролю технического состояния.
9. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства юридиче-ским лицом.
10. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства физическим лицом
11. Классификация транспортных средств
12. Требования к персоналу, участвующему в проверки технического состояния транс-порта
13. Документы, предъявляемые при прохождении технического осмотра.
14. Методика проведения стендовых испытаний проверки тормозной системы.

15. Требования к техническому состоянию стояночной тормозной системы.
16. Принципиальная схема стенда для проверки тормозных свойств.
17. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства физическим лицом
18. Нормативы трудоемкости проверки технического состояния.
19. Порядок делегирования прав собственника транспортного средства.
20. Особенности работы с газоанализатором.
21. Определение суммы страхового взноса ОСАГО.
22. Принципиальная схема газоанализатора.
23. Документы, предоставляемые при ДТП, максимальные суммы выплат.
24. Документы, предоставляемые при заключении договора ОСАГО.
25. Оформление результатов технического осмотра

5.2. Темы письменных работ

1. Безопасность дорожного движения России.
2. Основные положения Закона РФ «О безопасности движения».
3. Документы, предоставляемые при снятии с учета транспортного средства.
4. Требования к составу отработавших газов автомобилей и тракторов с бензиновым и дизельным топливом.
5. Технология проверки состава отработавших газов автомобилей и тракторов.
6. Документы, предоставляемые при ДТП.
7. Определения, используемые в ГОСТе Р 33997-2016.
8. Примерная планировка линии по контролю технического состояния.
9. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства юридиче-ским лицом.
10. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства физическим лицом
11. Классификация транспортных средств
12. Требования к персоналу, участвующему в проверки технического состояния транс-порта
13. Документы, предъявляемые при прохождении технического осмотра.
14. Методика проведения стендовых испытаний проверки тормозной системы.
15. Требования к техническому состоянию стояночной тормозной системы.
16. Принципиальная схема стенда для проверки тормозных свойств.
17. Документы, предоставляемые при регистрации транспортного средства физическим лицом
18. Нормативы трудоемкости проверки технического состояния.
19. Порядок делегирования прав собственника транспортного средства.
20. Особенности работы с газоанализатором.
21. Определение суммы страхового взноса ОСАГО.
22. Принципиальная схема газоанализатора.
23. Документы, предоставляемые при ДТП, максимальные суммы выплат.
24. Документы, предоставляемые при заключении договора ОСАГО.
25. Оформление результатов технического осмотра.

5.3. Фонд оценочных средств

Формой промежуточной аттестации является экзамен, который проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответов отводится 45 минут. Оценка знаний производится по 4-х балльной шкале.
В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать экзамен в установленном порядке.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Шкала оценивания
«Отлично» Выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
«Хорошо» Выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач.
«Удовлетворительно» Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающего логическую последовательность в изложении программного материала, но при этом владеющему основными раз-делами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
«Неудовлетворительно» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины, а также демонстрирует их при решении типовых практических задач.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Финченко, Николай Иванович, Давыдов, Анатолий Валерьевич, Халтурин, Дмитрий Владимирович	Логистика: методические указания к практическим занятиям	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л1.2	Обоянцев, Олег Юриевич, Халтурин, Дмитрий Владимирович	Основы конструкции автомобилей: лабораторный практикум: пособие для высших и средних специальных образовательных учреждений	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Финченко, Николай Иванович, Давыдов, Анатолий Валерьевич, Халтурин, Дмитрий Владимирович	Логистика на транспорте: учебно-метод. пособие для практ. занятий	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л2.2	Волков, Владимир Сергеевич	Основы расчета систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения: учебное пособие для вузов по направлению подгот. бакалавров "Эксплуатация транспортно -технологических машин и комплексов" (профиль подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство")	СПб. [и др.]: Лань, 2015

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Левитин, Константин Моисеевич	Безопасность движения автомобилей в условиях ограниченной видимости	М.: Транспорт, 1986
Л3.2	Финченко, Николай Иванович, Халтурин, Дмитрий Владимирович	Нормативные требования безопасности автомобиля: учебное пособие [для вузов по спец. 190603 "Сервис транспорт. и технол. машин и оборудования]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Организация государственного учета и контроль технического состояния автомобиля

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Mathcad 14.0 M020
6.3.1.3	Microsoft Access 2007
6.3.1.4	XnView

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Касаткин, Ф. П. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса :учебное пособие для вузов /Ф.П. Касаткин, С.И. Коновалов, Э.Ф. Касаткина; Владим. гос. ун-т. - М.: Академический Проект, 2005. - 345 с.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Автомобильный топливно-заправочный комплекс

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	12,8	
самостоятельная работа	122,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	12,8	12,8	12,8	12,8
Контактная работа	13,15	13,15	13,15	13,15
Сам. работа	122,2	122,2	122,2	122,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

старший преподаватель, Зубрицкий Алексей Валериевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Приобретение студентами навыков, необходимых для организации обеспечения своевременного снабжения автомобильного транспорта топливно-смазочных материалами, эффективной эксплуатации и обслуживания технологического оборудования автомобильных топливозаправочных комплексов (АТЗК)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.2	Материаловедение в автомобилестроении
2.1.3	Сервисная деятельность
2.1.4	Менеджмент
2.1.5	Эксплуатационные материалы
2.1.6	Технологии делового общения
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Маркетинг
2.2.2	Производственная практика
2.2.3	Стандартизация и управление качеством услуг
2.2.4	Техническая эксплуатации автомобилей
2.2.5	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-5.1: Осуществляет приемку АТС на техническое обслуживание(ТО), ремонт и сдачу АТС клиенту
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-5.2: Осуществляет распределение по всем видам работ, связанным с обслуживанием АТС и их компонентов, координацию действий работников
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-5.3: Обеспечивает разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса обслуживания АТС и их компонентов
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Свойства топлив, смазочных материалов, специальных технических жидкостей и возможности их эффективного использования в поршневых двигателях, автомобилях и тракторах; методы исследования рабочих жидкостей; нормативные документы, передовой опыт, новые материалы и технологии их использования.
3.1.2	устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
3.1.3	правила эксплуатации заправочных станций ;
3.1.4	правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливно-раздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
3.1.5	конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
3.1.6	правила проверки на точность и наладки узлов системы;
3.1.7	последовательность ведения процесса заправки транспортных средств.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Определять основные показатели качества топливо-смазочных материалов и рабочих жидкостей и принимать решение о возможности их применения в двигателях и агрегатах автомобилей.
3.2.2	производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
3.2.3	учитывать расход эксплуатационных материалов;

3.2.4	проверять и применять средства пожаротушения;
3.2.5	вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Знания и навык по рациональному применению топлив, смазочных материалов, специальных технических жидкостей, используемых в автомобилях , в соответствии с их моделями и режимами эксплуатации, климатическими условиями, с учётом их воздействия на окружающую среду.производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
3.3.2	производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Общие сведения об АТЗК и их технической						
1.1	Общие сведения об АТЗК и их технической эксплуатации. Лицензирование деятельности /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.6 Э2 Э4	0	
1.2	Схема лицензирования деятельности деятельности АТЗК. /Пр/	3	0,5		Л1.2 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.6 Э2 Э4	0	
1.3	Общие устройство АТЗК и их техническая эксплуатация. Лицензирование /Ср/	3	10		Л1.2 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.6 Э2 Э4	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Характеристика и эксплуатация сооружений и технологического оборудования АТЗК.						
2.1	Характеристика и эксплуатация сооружений и технологического оборудования АТЗК. Классификация заправочных станций. Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.8Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Вопросы эксплуатации сооружений и обслуживание технологического оборудования АТЗК. Классификация заправочных станций. Область применения заправочных станций. Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств. Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.8Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Классификация заправочных станций. Область применения заправочных станций. Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств. Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. Основные требования к строительству автозаправочных станций. /Ср/	3	14		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.8Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Раздел 3. Раздел 3. Сертификация, контроль качества топливно-смазочных материалов						
3.1	Сертификация топливно-смазочных материалов. Контроль качества нефтепродуктов.Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях. Топливо для быстроходных дизельных двигателей, его виды, марки. Дизельное масло для двигателей транспортных средств. Назначение присадок. Топливо для бензиновых двигателей, его применение, марки. Моторные масла для дизельных двигателей Европейского, американского и отечественного производства. Классификация и маркировка масел. Группы моторных масел, область их применения. Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел. Индустриальные масла, их марки, область применения /Лек/	3	1		Л1.7 Л1.5 Л1.4Л2.7 Л2.3 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Сертификация топливно-смазочных материалов. Контроль качества нефтепродуктов. Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях. Классификация и маркировка масел. Группы моторных масел, область их применения. Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел. Индустриальные масла, их марки, область применения /Пр/	3	1		Л1.7 Л1.5 Л1.4Л2.7 Л2.3 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Особенности сертификации топливно-смазочных материалов. Методы контроля качества нефтепродуктов. Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях. Классификации топливо-смазочных материалов /Ср/	3	13,2		Л1.7 Л1.5 Л1.4Л2.7 Л2.3 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Техническое обслуживание (ТО) и эксплуатация технологического оборудования АТЗК.						
4.1	Техническое обслуживание (ТО) и эксплуатация технологического оборудования АТЗК. Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, садков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров. /Лек/	3	1		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

4.2	Методы и периодичности технического обслуживания технологического оборудования АТЗК. Назначение контрольно-измерительных приборов, поверка измерительного инструмента и оборудования, условия их применения. Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, садков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности.резервуаров. /Пр/	3	1		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения. Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, садков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров. /Ср/	3	10		Л1.1 Л1.2 Л1.7 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Раздел 5. Виды ремонта технологического оборудования АТЗК.						
5.1	Виды ремонта технологического оборудования АТЗК. Методы расчета нормативных показателей и экономическая эффективность ТО и ремонта /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Методы расчета нормативных показателей и оценка экономической эффективности ТО и ремонта /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Методы ремонта и восстановления работоспособности технологического оборудования АТЗК Ремонт технологического оборудования АТЗК. /Ср/	3	11		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Раздел 6. Персонал АТЗК.						
6.1	Персонал АТЗК. Обязанность и ответственность персонала при оказании сервисных услуг. Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов, лицензия на продажу и транспортировку. Отбор проб нефтепродуктов для проведение анализа. /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Отбор проб нефтепродуктов для проведение анализа. Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Методы определения количества нефтепродуктов. /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6.3	Персонал АТЗК. Обязанность и ответственность персонала при оказании сервисных услуг. Отбор проб нефтепродуктов для проведение анализа. Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Методы определения количества нефтепродуктов. /Ср/	3	14		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.8Л2.7 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Раздел 7. Прием, хранение и выдача нефтепродуктов.						
7.1	Прием, хранение и выдача нефтепродуктов. Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Прием, хранение и выдача нефтепродуктов. Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции. Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки. /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Прием, хранение и выдача нефтепродуктов. Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции. Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки. /Ср/	3	12		Л1.1 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 8. Раздел 8. Учет и отчетность при эксплуатации АТЗК. Нормативно-технические документы.						
8.1	Учет и отчетность при эксплуатации АТЗК. Нормативно-технические документы. Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчета за смену. /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

8.2	Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. очных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчета за смену. /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.3	Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчета за смену.Оформление сменного отчета при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счетного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости. Тарировка топливных баков /Ср/	3	12		Л1.1 Л1.7 Л1.5 Л1.4 Л1.8Л2.7 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 9. Раздел 9. Основы технической и пожарной безопасности.						
9.1	Основы технической и пожарной безопасности.Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров. Классификация пожароопасных и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.2	Классификация пожароопасных и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Пожаро - и взрывоопасность горюче-смазочных материалов. Первичные средства пожаротушения на АЗС /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
9.3	Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Пожаро - и взрывоопасность горюче-смазочных материалов. Первичные средства пожаротушения на АЗС. Медицинская помощь при ожогах. Правила пользования противопожарными средствами. /Ср/	3	12		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.8Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 10. Раздел 10. Охрана труда и окружающей среды.						
10.1	Охрана труда и окружающей среды.Изучение правового регулирования ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Основные нормативные документы и законы Российской Федерации по охране природы и рациональному природопользованию. /Лек/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.5 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

10.2	Административная и юридическая ответственность руководителей прбизводства и граждан за нарушение в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Нормативные предельно допустимые концентрации нефтепродуктов в ливневых стоках и способы сокращения их. Очистка обмывочных вод автотранспорта. Современные очистные сооружения /Пр/	3	0,5		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.5 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.3	Меры ликвидации загрязнений воздуха парами нефтепродуктов при их хранении. Научно-технические проблемы природопользования, передовые экономически приемлемые технологии. Отходы производства. Очистные сооружения (использование иммобилизованных ферментов и микробных фильтров). Безотходные технологии. Озеленение промышленной зоны /Ср/	3	14		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.5 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.4	/Курс пр/	3	0,8		Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.5	/Катт/	3	0,35		Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ для проведения опроса и подготовки к сдаче экзамена по дисциплине
Б1.В.01.01 Автомобильный топливно-заправочный комплекс
Направление 43.03.01 Сервис
Профиль подготовки 43.03.01.01 Сервис на автомобильном транспорте

1) Общие сведения об АТЗК. Термины и определения.
2) Общие сведения о технической эксплуатации АТЗК.
3) Виды сооружений АТЗК и их эксплуатация.
4) Технологическое оборудование стационарных АТЗК (АЗС).
5) Лицензирование деятельности по эксплуатации АТЗК.
6) Периодичность и организация выполнения ТО и ремонта технологического оборудования при эксплуатации АТЗК.
7) Причины загрязнения территории и воздуха при эксплуатации АТЗК.
8) Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и выбросов (ПДВ) вредных веществ в окружающую среду при эксплуатации АТЗК.
9) Сертификация топливно-смазочных материалов (обязательная и добровольная).
10) Способы обеспечения качества топлив, масел и рабочих жидкостей на АТЗК.
11) Методы отбора проб нефтепродуктов из резервуаров и других средств хранения.
12) Полный контроль качества нефтепродуктов при хранении на АТЗК.
13) Входной контроль качества нефтепродуктов, поступающих на АТЗК.
14) Контрольный и арбитражный анализ качества нефтепродуктов.
15) Эксплуатация технологического оборудования АТЗК.
16) Техническое обслуживание резервуаров и резервуарного оборудования.
17) Техническое обслуживание топливораздаточных колонок (ТРК).
18) Техническое обслуживание автомобильных цистерн и топливозаправщиков.
19) Экологические требования при эксплуатации АТЗК (АЗС) и автоцистерн.
20) Персонал АТЗК. Обязанность и ответственность персонала при оказании сервисных услуг.
21) Требования к квалификации персонала АТЗК (АЗС).
22) Организация ремонта оборудования АЗС.
23) Общие рекомендации по организации ремонта оборудования АТЗК (АЗС).
24) Обязанности должностных лиц по организации ремонта оборудования АЗС.
25) Возможные неисправности ТРК и способы их устранения.
26) Технология ремонта оборудования АЗС.
27) Методы расчета нормативных показателей при ремонте оборудования АЗС.

28) Методы расчета запасных частей топливных раздаточных колонок.
29) Средства измерения (СИ) и поверка топливных раздаточных колонок.
30) Порядок приема нефтепродуктов на АТЗК.
31) Требования к хранению жидких нефтепродуктов на АЗС.
32) Порядок выдачи нефтепродуктов на АТЗК.
33) Метрологическое обеспечение при функционировании АТЗК (АЗС).
34) Учет и отчетность при эксплуатации АТЗК.
35) Нормативно-технические документы АТЗК (АЗС).
36) Основы технической и пожарной безопасности.
37) Технические средства обеспечения безопасности функционирования АТЗК.
38) Обеспечение экологической безопасности АТС при эксплуатации АТЗК.
39) Требования по электробезопасности и противопожарным мероприятиям при эксплуатации топливно-заправочного оборудования АЗС (АТЗК).
40) Охрана труда при эксплуатации АЗС (АТЗК).

Билеты к экзамену

Билет № 1.
 1. Общие сведения об АТЗК. Термины и определения
 2. Требования к квалификации персонала АТЗК (АЗС)

Билет № 2.
 1. Общие сведения о технической эксплуатации АТЗК
 2. Организация ремонта оборудования АЗС

Билет № 3.
 1. Виды сооружений АТЗК и их эксплуатация
 2. Общие рекомендации по организации ремонта оборудования АТЗК (АЗС)

Билет № 4.
 1. Технологическое оборудование стационарных АЗС (АТЗК).
 2. Обязанности должностных лиц по организации ремонта оборудования АЗС

Билет № 5.
 1. Лицензирование деятельности по эксплуатации АТЗК
 2. Возможные неисправности ТРК и способы их устранения

Билет № 6.
 1. Периодичность и организация выполнения ТО и ремонта технологического оборудования при эксплуатации АТЗК
 2. Технология ремонта оборудования АЗС

Билет № 7.
 1. Причины загрязнения территории и воздуха при эксплуатации АТЗК
 2. Методы расчета нормативных показателей при ремонте оборудования АЗС

Билет № 8.
 1. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и выбросов (ПДВ) вредных веществ в окружающую среду при эксплуатации АТЗК
 2. Методы расчета запасных частей топливных раздаточных колонок

Билет № 9.
 1. Сертификация топливно-смазочных материалов (обязательная и добровольная).
 2. Средства измерения (СИ) и поверка топливных раздаточных колонок

Билет № 10.
 1. Способы обеспечения качества топлив, масел и рабочих жидкостей на АТЗК
 2. Порядок приема нефтепродуктов на АТЗС

Билет № 11.
 1. Методы отбора проб нефтепродуктов из резервуаров и других средств хранения.
 2. Требования к хранению жидких нефтепродуктов

Билет № 12.
 1. Полный контроль качества нефтепродуктов при хранении на АТЗК.
 2. Порядок выдачи нефтепродуктов на АТЗС

Билет № 13.

 1. Входной контроль качества нефтепродуктов, поступающих на АТЗК.
 2. Метрологическое обеспечение при функционировании АТЗК (АЗС)

Билет № 14.
 1. Контрольный и арбитражный анализ качества нефтепродуктов при эксплуатации АТЗК
 2. Учет и отчетность

Билет № 15.
1. Эксплуатация технологического оборудования АТЗК
 1. Эксплуатация технологического оборудования АТЗК
 2. Нормативно-технические документы

Билет № 16.
 1. Техническое обслуживание резервуаров и резервуарного оборудования
 2. Основы технической и пожарной безопасности

Билет № 17.
 1. Техническое обслуживание топливораздаточных колонок (ТРК)
 2. Технические средства обеспечения безопасности функционирования

Билет № 18.
 1. Техническое обслуживание автомобильных цистерн и топливозаправщиков.
 2. Обеспечение экологической безопасности АТС при эксплуатации АТЗС

Билет № 19.
 1. Экологические требования при эксплуатации АТЗК (АЗС) и автоцистерн.
 2. Требования по электробезопасности и противопожарным мероприятиям при эксплуатации топливно-заправочного оборудования.

Билет № 20.
 1. Персонал АТЗК. Обязанность и ответственность персонала при оказании сервисных услуг
 2. Охрана труда при эксплуатации АТЗК

5.2. Темы письменных работ

1. Задания для контрольных работ

Контрольная работа № 1:
1) Общие сведения об АТЗК. Термины и определения
2) Общие сведения о технической эксплуатации АТЗК
3) Нормативно-технические документы АТЗК (АЗС)
4) Виды сооружений АТЗК и их эксплуатация.
5) Технологическое оборудование стационарных АТЗК (АЗС).
6) Лицензирование деятельности по эксплуатации АТЗК
7) Периодичность и организация выполнения ТО и ремонта технологического оборудования при эксплуатации АТЗК
8) Причины загрязнения территории и воздуха при эксплуатации АТЗК
9) Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и выбросов (ПДВ) вредных веществ в окружающую среду при эксплуатации АТЗК
10) Сертификация топливно-смазочных материалов (обязательная и добровольная).
11) Способы обеспечения качества топлив, масел и рабочих жидкостей на АТЗК
12) Методы отбора проб нефтепродуктов из резервуаров и других средств хранения.
13) Полный контроль качества нефтепродуктов при хранении на АТЗК.
14) Входной контроль качества нефтепродуктов, поступающих на АТЗК.
15) Контрольный и арбитражный анализ качества нефтепродуктов
16) Эксплуатация технологического оборудования АТЗК
17) Техническое обслуживание резервуаров и резервуарного оборудования
18) Техническое обслуживание топливо- и маслораздаточных колонок (ТРК и МРК)
19) Техническое обслуживание автомобильных цистерн и топливозаправщиков.
20) Экологические требования при эксплуатации АТЗК (АЗС) и автоцистерн

Контрольная работа № 2:
1) Персонал автомобильного топливно-заправочного комплекса (АТЗК). Обязанность и ответственность персонала при оказании сервисных услуг.
2) Требования к квалификации персонала АТЗК (АЗС).
3) Организация ремонта оборудования АЗС.
4) Общие рекомендации по организации ремонта оборудования АТЗК (АЗС).
5) Обязанности должностных лиц по организации ремонта оборудования АЗС.
6) Возможные неисправности ТРК и способы их устранения.
7) Технология ремонта оборудования АЗС.

8) Методы расчета нормативных показателей при ремонте оборудования АЗС.
9) Методы расчета запасных частей топливных раздаточных колонок.
10) Средства измерения (СИ) и поверка топливных раздаточных колонок.
11) Порядок приема нефтепродуктов на АТЗС.
12) Требования к хранению жидких нефтепродуктов.
13) Порядок выдачи нефтепродуктов на АТЗС.
14) Метрологическое обеспечение при функционировании АТХК (АЗС).
15) Учет и отчетность при эксплуатации АТЗК.
16) Основы технической и пожарной безопасности.
17) Технические средства обеспечения безопасности функционирования .
18) Обеспечение экологической безопасности АТС при эксплуатации АТЗС.
19) Требования по электробезопасности и противопожарным мероприятиям при эксплуатации топливно-заправочного оборудования.
20) Охрана труда при эксплуатации АТЗК.

5.3. Фонд оценочных средств

ПК-4
ПК-4.1 Вопросы для опроса.
ПК-4.2 Задания для контрольных работ №1,2
ПК-4.3 Вопросы для подготовки к экзамену.

5.4. Перечень видов оценочных средств

ПК-4.1 Вопросы для опроса.
ПК-4.2 Задания для контрольных работ №1,2
ПК-4.3 Вопросы для подготовки к экзамену.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Безбородов, Юрий Николаевич, Петров, Олег Николаевич, Сокольников, Александр Николаевич, Фельдман, Альберт Леонидович	Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 ч. Ч. 2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015
Л1.2	Безбородов, Юрий Николаевич, Петров, Олег Николаевич, Сокольников, Александр Николаевич, Фельдман, Альберт Леонидович	Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Часть 1. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015
Л1.3	Шариков, Леонид Петрович	Охрана труда в малом бизнесе. Автозаправочные станции: практическое пособие	М.: Альфа-Пресс, 2009
Л1.4	Кузнецов, Анатолий Владимирович	Топливо и смазочные материалы: Учебник для вузов	М.: КолосС, 2004
Л1.5	Твердынин, Николай Михайлович, Шарифуллина, Лилия Ринатовна	Эксплуатационные материалы: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.6	Мин-во внут. дел РФ, Гос. противопожар. служба	Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности: НПБ 111-98* : введены в действие с 1 мая 1998 г.	Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007
Л1.7	Безбородов, Юрий Николаевич, Петров, Олег Николаевич, Сокольников, Александр Николаевич, Фельдман, Альберт Леонидович	Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (проф. "Сервис трансп. и трансп.-технол. машин и оборудования (Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)") : в 2 ч.	М. [и др.]: Инфра-М [и др.], 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.8	Малиновский, Максим Владимирович, Тищенко, Николай Терентьевич	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шалай, Виктор Владимирович, Макушев, Юрий Петрович	Проектирование и эксплуатация нефтебаз и АЗС: Учебное пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2022
Л2.2	Туревский, Илья Семенович	Охрана труда на автомобильном транспорте: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022
Л2.3		Автогазозаправочный комплекс + Альтернативное топливо: международный научно-технический журнал	М.: Машиностроение, 2012-2012
Л2.4	Дырдин, С. Н.	Топливо и смазочные материалы	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022
Л2.5	Ефремова, Ольга Сергеевна	Охрана труда от А до Я: [практическое пособие]	М.: Альфа-Пресс, 2011
Л2.6	Кукин, П. П., Лапин, В. Л., Подгорных, В. А.	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: учебное пособие	М.: Высшая школа, 1999
Л2.7	Жильцов, А. С.	Оборудование и эксплуатация нефтебаз и АЗС	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационный портал «Охрана труда в России»
Э2	Справочная правовая система «Консультант плюс»
Э3	Информационный портал «Про пожарную безопасность»
Э4	Российский архив государственных стандартов

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	LibreOffice
6.3.1.2	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.3	Mozilla Firefox
6.3.1.4	КОМПАС-3D V15

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Лань» (http://e.lanbook.com)
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» (https://elibrary.ru)
6.3.2.3	Информационный портал «Охрана труда в России» (https://ohranatruda.ru/)
6.3.2.4	Справочная правовая система «Консультант плюс» (https://www.consultant.ru/)
6.3.2.5	Информационный портал «Про пожарную безопасность» (https://propb.ru/)
6.3.2.6	Российский архив государственных стандартов. (http://www.rags.ru)
6.3.2.7	Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт (http://panor.ru/magazines/)
6.3.2.8	Автомобильный транспорт (http://transport-at.ru/)
6.3.2.9	
6.3.2.10	
6.3.2.11	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
401/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	12,8	
самостоятельная работа	122,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	12,8	12,8	12,8	12,8
Контактная работа	13,15	13,15	13,15	13,15
Сам. работа	122,2	122,2	122,2	122,2
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Фукс Владимир Рувинович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов компетенций в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их ис-пользовать при организации оказания качественных услуг по ТО и ремонту кузовов автомобилей в современных условиях. После за-вершения курса студенты должны уметь выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Эксплуатационные материалы
2.1.4	Основы конструкции автомобилей
2.1.5	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2.1.6	Сервисная деятельность
2.1.7	Материаловедение в автомобилестроении
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.2.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-5.1: Осуществляет приемку АТС на техническое обслуживание(ТО), ремонт и сдачу АТС клиенту
Знать:
правила приема АТС на ТО, ремонт и сдачу клиенту
Уметь:
осуществлять приемку и сдачу АТС
Владеть:
требованиями к составлению документов при приемке и сдаче АТС

ПК-5.2: Осуществляет распределение по всем видам работ, связанным с обслуживанием АТС и их компонентов, координацию действий работников
Знать:
все виды работ, связанные с обслуживанием
Уметь:
осуществлять распределение по видам работ
Владеть:
способами и средствами координации действий работников

ПК-5.3: Обеспечивает разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса обслуживания АТС и их компонентов
Знать:
средства совершенствования процесса обслуживания
Уметь:
обеспечивать разработку мероприятий по совершенствованию
Владеть:
способами совершенствования процесса обслуживания АТС и их компонентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1.						
1.1	Предмет, цели и задачи учебной дисциплины «Техническое обслуживание и текущий ремонт кузо-вов автомобилей», ее связь с дру-гими дисциплинами. Типы кузо-вов. Классы автомобилей. Конструктивные особенности ку-зова легкового автомобиля. Мате-риалы, используемые для изготовления кузовов. Стекла кузова /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Введение. Конструктивные особенности кузовов легковых авто-мобилей. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины «Техническое обслуживание и текущий ремонт кузо-вов автомобилей», ее связь с дру-гими дисциплинами. Типы кузо-вов. Классы автомобилей. Конструктивные особенности ку-зова легкового автомобиля. Мате-риалы, используемые для изготовления кузовов. Стекла кузова /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Техническое обслуживание кузова. Общие сведения. Материалы для технического обслуживания кузовов. Классификация материалов. Моюшие средства. Вспомогатель-ные моюшие и полировочные средства. Средства для мойки и очистки стекол. Чистящие средства /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.4	Техническое обслуживание кузова. Общие сведения. Материалы для технического обслуживания кузовов. Классификация материалов. Моюшие средства. Вспомогательные моюшие и полировочные средства. Средства для мойки и очистки стекол. Чистящие средства. /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.5	Внешний уход за автомобилем. Общие сведения. Мойка автомобиля. Сушка и протирка автомобиля. Полирование автомобиля. Техническое обслуживание хромированных и пластмассовых де-талей. Проверка светопропускания стекол. Требования техники безопасности при внешнем уходе /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	Внешний уход за автомобилем. Общие сведения. Мойка автомобиля. Сушка и протирка автомобиля. Полирование автомобиля. Техническое обслуживание хромированных и пластмассовых деталей. Проверка светопропускания стекол. Требования техники безопасности при внешнем уходе /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.7	Противокоррозионная зашита кузова. Общие положения. Виды коррозии кузовов. Методы зашиты кузова от коррозии. Технология нанесения антикоррозионных покрытий. Подготовка и противокоррозионная обработка скрытых полостей. Подготовка снятых с автомобиля деталей к антикоррозионной обработке. Подготовка и антикоррозионная обработка отдельных дета-лей кузова (на примере передних крыльев). Восстановление анти-коррозионного и противошумного покрытия днища кузова и арок колес /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.8	Противокоррозионная зашита кузова. Общие положения. Виды коррозии кузовов. Методы зашиты кузова от коррозии. Технология нанесения антикоррозионных покрытий. Подготовка и противокоррозионная обработка скрытых полостей. Подготовка снятых с автомобиля деталей к антикоррозионной обработке. Подготовка и антикоррозионная обработка отдельных деталей кузова (на примере передних крыльев). Восстановление антикоррозионного и противошумного покрытия днища кузова и арок колес /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.9	Основные повреждения кузовов. Типы механических повреждений. Категории повреждений кузова. Виды повреждений кузова. Диагностирование повреждений кузова /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.10	Основные повреждения кузовов. Типы механических повреждений. Категории повреждений кузова. Виды повреждений кузова. Диагностирование повреждений кузова /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.11	Технология ремонта автомобильных кузовов. Приемка кузовов в ремонт. Восстановление формы поврежденного кузова. Ремонт деформированных поверхностей кузова. Традиционные методы ремонта. Инновационные методы ремонта /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.12	Удаление поврежденных элементов. Замена поврежденных эле-ментов кузова с креплением деталей сваркой. Ремонт ветровых стекол. Замена ветровых стекол /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.13	Технология ремонта автомобильных кузовов. Приемка кузовов в ремонт. Восстановление формы поврежденного кузова. Ремонт деформированных поверхностей кузова. Традиционные методы ремонта. Инновационные методы ремонта. Удаление поврежденных элементов. Замена поврежденных элементов кузова с креплением деталей сваркой. Ремонт ветровых стекол. Замена ветровых стекол /Ср/	3	14	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.14	Пайка, сварка и склеивание кузовных деталей. Газовая сварка. Электродуговая сварка. Полуавтоматическая электродуговая сварка в среде защитного газа. Аргонодуговая сварка. Контактная сварка. Лазерная сварка. Сварка-пайка. Склеивание металлических деталей /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.15	Пайка, сварка и склеивание кузовных деталей. Газовая сварка. Электродуговая сварка. Полуавтоматическая электродуговая сварка в среде защитного газа. Аргонодуговая сварка. Контактная сварка. Лазерная сварка. Сварка-пайка. Склеивание металлических деталей. /Ср/	3	13	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.16	Ремонт деталей кузова из полимерных материалов. Основные виды синтетических полимеров. Основные виды повреждений пластмассовых деталей. Определение типа полимера (пластмассы). Ремонт деталей из пластмасс. Склеивание деталей из пластмасс. Ламинирование деталей из пластмасс. Характерные особенности ремонта бамперов /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.17	Ремонт металлических деталей полимерными материалами. Полимерные материалы. Ремонт кузовных деталей полимерными материалами /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.18	Ремонт деталей кузова из полимерных материалов. Основные виды синтетических полимеров. Основные виды повреждений пластмассовых деталей. Определение типа полимера (пластмассы). Ремонт деталей из пластмасс. Склеивание деталей из пластмасс. Ламинирование деталей из пластмасс. Характерные особенности ремонта бамперов. Ремонт металлических деталей полимерными материалами. Полимерные материалы. Ремонт кузовных деталей полимерными материалами /Ср/	3	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.19	Окраска кузовов. Лакокрасочные материалы. Подготовка и окраска кузова на предприятии-изготовителе. Подготовка поверхностей кузова под окраску в организации автосервиса. /Лек/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.20	Окраска кузова. Сушка лакокрасочного покрытия Контроль качества поверхности, подготовленной к окраске. Контроль качества окраски /Пр/	3	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.21	Окраска кузовов. Лакокрасочные материалы. Подготовка и окраска кузова на предприятии-изготовителе. Подготовка поверхностей кузова под окраску в организации автосервиса. Окраска кузова. Сушка лакокрасочного покрытия Контроль качества поверхности, подготовленной к окраске. Контроль качества окраски /Ср/	3	13,2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.5 Л1.3 Л1.7 Л1.6 Л1.2 Л1.1 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.22	Выполнение и защита контрольных работ /Курс пр/	3	0,8			0	
1.23	Подготовка к экзамену /Катт/	3	0,35			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ

1. Современные конструкции кузовов автомобилей.
2. Перечислите требования пассивной безопасности при изготовлении автомобиля.
3. Свойство и качество стекла.
4. Техническое обслуживание несущих систем автомобилей.
5. Перечислите виды работ, выполняемых при ЕО, ТО-1 и ТО-2 кузовов.
6. Технология проведения УМР наружных поверхностей автомобиля.
7. Оборудование для проведения УМР кузовов автомобилей.
8. Материалы, используемые при техническом обслуживании ЛКП кузовов.
9. Опишите технологию регулировки положения дверей в кузовах.
10. Опишите технологию регулировки замков и дверных механизмов в кузовах.
11. Коррозионное разрушение кузовов.
12. Электрохимическая коррозия кузовов автомобилей.
13. Виды коррозии в кузовах.
14. Коррозионно-усталостные процессы.
15. Типы коррозионного разрушения кузовов.
16. Коррозийная стойкость кузова и методы ее повышения.
17. Способы защиты покрытия кузова автомобиля.
18. Противокоррозионные материалы.
19. Технология нанесения противокоррозионных материалов.
20. Оборудование, применяемое для нанесения противокоррозионных материалов.
21. Типовые аварийные повреждения кузовов.
22. Опишите условия приемки автомобиля для ремонта кузова.
23. Дефектация кузова при поступлении в ремонт.
24. Перечислите виды ремонта кузовов.
25. Перечень способов ремонта кузовов.
26. Перечень деформаций кузовов.
27. Материалы, применяемые для ремонта кузовов.
28. Методы устранения деформаций.
29. Инструменты, применяемые в кузовном ремонте.
30. Перечислите методы удаления крепежных элементов.
31. Методика устранения выпучин в холодном состоянии.

32. Устранения выпуклости на поверхности кузова методом нагрева и быстрого охлаждения.
33. Устранения выпуклости на поверхности кузова методом нагрева и осаждения металла ударным воздействием.
34. Механизированный инструмент, используемый при ремонте кузовов.
35. Правка кузова передвижными силовыми устройствами.
36. Правка кузова на универсальных стендах.
37. Методы удаления поврежденных элементов кузова.
38. Сварка кузовных деталей.
39. Перечислите приспособления и инструмент для контроля геометрии кузова.
40. Перечислите методы сварки металла при ремонте кузовов и сварочное оборудование.
41. Технология ремонта металлических сварных кузовов, кабин и платформ автомобилей.
42. Перечислите дефекты сварных конструкций кузовов и перечень работ, выполняемых при ремонте кузовов.
43. Перечислить сварочное оборудование, применяемое для ремонта кузовов.
44. Газосварочное оборудование.
45. Электросварочное оборудование.
46. Ремонт лакокрасочного покрытия.
47. Подготовка поверхности под окраску.
48. Технология нанесения шпаклевки.
49. Технология шлифовки покрытия.
50. Виды лакокрасочного покрытия.
51. Технология окраски автомобиля.
52. Оборудование окрасочного участка.
53. Контроль качества окраски.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Конструктивные особенности кузова легкового автомобиля. Материалы, используемые для изготовления кузовов. Стекла кузова.
2. Диагностирование повреждений кузова.
3. Материалы для технического обслуживания кузовов. Классификация материалов.
4. Приемка кузовов в ремонт
5. Подготовка и противокоррозионная обработка скрытых полостей кузова.
6. Подготовка и окраска кузова на предприятии-изготовителе
7. Виды коррозии кузовов
8. Ремонт металлических деталей полимерными материалами.
9. Мойка автомобиля. Сушка и протирка автомобиля. Полирование автомобиля.
10. Сушка лакокрасочного покрытия.
11. Замена поврежденных деталей кузова (на примере капота)
12. Лакокрасочные материалы.
13. Удаление поврежденных элементов кузова
14. Ремонт кузовных деталей полимерными материалами
15. Технология подготовки кузова к окраске
16. Характерные особенности ремонта бамперов
17. Контроль качества поверхности, подготовленной к окраске
18. Ламинирование деталей из пластмасс.
19. Категории повреждений кузова
20. Склеивание деталей из пластмасс
21. Подготовка снятых с автомобиля деталей к антикоррозионной обработке
22. Ремонт деталей из пластмасс.
23. Газовая сварка кузовных деталей.
24. Удаление поврежденных элементов кузова
25. Контроль качества окраски
26. Основные повреждения кузовов
27. Контроль качества поверхности, подготовленной к окраске
28. Замена поврежденных элементов кузова с креплением деталей сваркой
29. Окраска кузова.
30. Основные вилы повреждений пластмассовых деталей.
31. Проверка светопропускания стекол
32. Категории повреждений кузова
33. Подготовка поверхностей кузова под окраску в организации автосервиса
34. Склеивание металлических кузовных деталей.
35. Восстановление антикоррозионного и противошумного покрытия днища кузова и арок колес
36. Восстановление формы поврежденного кузова
37. Электродуговая сварка кузовных деталей
38. Ремонт деформированных поверхностей кузова.
39. Технология нанесения антикоррозионных покрытий
40. Подготовка снятых с автомобиля деталей к антикоррозионной обработке
41. Виды повреждений кузова.
42. Подготовка и антикоррозионная обработка отдельных деталей кузова (на примере пе-редних крыльев).

43. Газовая сварка кузовных деталей.
44. Типы механических повреждений
45. Подготовка и окраска кузова на предприятии-изготовителе
46. Удаление поврежденных элементов кузова
47. Методы зашиты кузова от коррозии
48. Ремонт ветровых стекол
49. Техническое обслуживание хромированных и пластмассовых деталей.

5.2. Темы письменных работ

Варианты контрольных работ

1. Кузова легковых автомобилей
2. Кузова автобусов
3. Кузова и кабины грузовых автомобилей
4. Сиденье и остекление автомобилей и автобусов
5. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
6. Эстетические требования
7. Шумоизоляция кузова автомобиля
8. Мероприятия профилактического характера при обслуживании кузовов автомобиля
9. Устранение повреждений кузова (замена поврежденных замков и стеклоподъемников дверей, замена поврежденных стекол кузова)
10. Общая структура технологического процесса ремонта кузовов
11. Подготовка кузова к ремонту
12. Способы удаления лакокрасочных покрытий и очистка поверхности кузова.
13. Дефектоскопия кузовов
14. Правка механическим воздействием
15. Правка с применением нагрева
16. Устранение повреждений в кузовах (кабинах) сваркой
17. Процессы формообразования холодным деформированием
18. Обтяжка
19. Восстановление остекления кузова. Восстановление обивки кузова. 20. Подготовка по-верхности к окраске. Грунтование. Шпатлевание. Шлифование.
21. Нанесение антикоррозионных и противошумных составов
22. Нанесение внешних слоев покрытия
23. Способы нанесения лакокрасочных покрытий
24. Сушка лакокрасочных покрытий
25. Гальванические покрытия
26. Химическое и электрохимическое обезжиривание
27. Меднение. Никелирование. Хромирование. Анодирование.
28. Технологические процессы защитно-декоративного хромирования.
29. Процессы общей сборки кузовов. Организация ремонта кузовов.
30. Технический контроль соединений и покрытий

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-5	ПК-5.1, ПК-5.2 ПК-5.3	Вопросы для текущей аттестации и контроля Вариант контрольных работ Вопросы для экзамена

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для текущей аттестации и контроля
2. Варианты контрольных работ
3. Вопросы для экзамена

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коновалов, А. В., Петухов, М. Ю.	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей: учебное пособие	Пермь: ПНИПУ, 2009
Л1.2	Митрохин, Николай Николаевич, Павлов, Алексей Петрович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Тищенко, Николай Терентьевич, Власов, Юрий Алексеевич, Тищенко, Егор Олегович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.4	Лебедев, А.Т., Магомедов, Р.А., Захарин, А.В.	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном обслуживании: Учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014
Л1.5	Савич, Евгений Леонидович, Ивашко, В.С., Александр Семенович, Савич	Ремонт кузовов легковых автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.6	Кузнецов, Михаил Ефимович	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов: лабораторный практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л1.7	Коваленко, Николай Алексеевич	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ефремов, Владимир Валентинович	Ремонт автомобилей: учебник	М.: Транспорт, 1965
Л2.2	Шадричев, В. А.	Ремонт автомобилей	М.: Машиностроение, 1965
Л2.3	Прокопьев, В. Н.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие	Челябинск: [б. и.], 1976
Л2.4	Барашков, Иван Васильевич, Звонков, Борис Петрович	Бригадная организация технического обслуживания и ремонта автомобилей	М.: Транспорт, 1988

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
Э2	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»
Э3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Э4	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э5	Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU»

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
6.3.2.2	http://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.3	2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» (http://znanium.com)
6.3.2.4	3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» (http://biblio-online.ru)
6.3.2.5	4. Электронно-библиотечная система «Лань» (http://e.lanbook.com)
6.3.2.6	5. Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» (https://elibrary.ru)
6.3.2.7	6. Справочная правовая система Консультант Плюс
6.3.2.8	7. Информационно-правовое обеспечение ГАРАНТ
6.3.2.9	8. http://poisk-ru.ru/s14010t1.html
6.3.2.10	9. http://stroy-technics.ru/article/organizatsiya-tekhnologicheskogo-protsessa-tekhnicheskogo-obsluzhivaniya
6.3.2.11	10. https://lektsii.org/5-40299.html
6.3.2.12	11. https://studopedia.ru/6_158431_poryadok-razrabotki-tehnologicheskih-protsessov-remonta.html

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид

406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Страхование на транспорте

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	32,8	
самостоятельная работа	107,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,8	32,8	32,8	32,8
Контактная работа	33	33	33	33
Сам. работа	107,2	107,2	107,2	107,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
старший преподаватель, Давыдов Анатолий Валерьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Ознакомление с теоретическими основами и практикой страхования как законодательно установленной формы обеспечения безопасности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1.1: Применяет клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности
Знать:
клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности
Уметь:
применять сервисные технологии ремонта и диагностики транспорта в сервисной деятельности
Владеть:
применением клиентоориентированных технологий в сервисной деятельности

ПК-1.2: Участвует в разработке системы клиентских отношений
Знать:
систему клиентских отношений
Уметь:
составлять договорные отношения в сервисе
Владеть:
документооборотом при работе на сервисе

ПК-1.3: Участвует в совершенствовании системы клиентских отношений
Знать:
работу разных типов сервиса для разных типов транспорта
Уметь:
совершенствовать системы клиентских отношений
Владеть:
навыками совершенствования системы клиентских отношений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Основные термины и определения в области рисков и страхования на транспорте /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1Л2.2Л3.6 Э1	0	
1.2	Основные термины и определения в области рисков и страхования на транспорте /Пр/	5	6	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2Л2.2Л3.5 Л3.4 Э1	0	
1.3	Основные термины и определения в области рисков и страхования на транспорте /Ср/	5	17,2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.2 Э1	0	
	Раздел 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАХОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ						

2.1	Международные организации в сфере транспортных услуг. Международные акты и руководящие документы в сфере страхования на транспорте: Конвенции и соглашения. /Лек/	5	7	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.6 Л1.2Л2.1Л3.2 Э1	0	
2.2	Международные организации в сфере транспортных услуг. Международные акты и руководящие документы в сфере страхования на транспорте: Конвенции и соглашения. /Пр/	5	5	ПК-1.2	Л1.2Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.3	Государственная политика в области транс-портного страхования. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области транспортного страхования. /Лек/	5	5	ПК-1.1	Л1.6Л2.2Л3.2 Э1	0	
2.4	Государственная политика в области транс-портного страхования. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области транспортного страхования. /Пр/	5	5	ПК-1.2	Л1.3Л2.2Л3.2 Э1	0	
2.5	НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАХОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ /Ср/	5	40	ПК-1.2	Л1.2Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	0	
2.6	НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАХОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ /Катт/	5	0,2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	0	
	Раздел 3. ВИДЫ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ						
3.1	Основные понятия страхования: Понятия страховых рисков, страховой стоимости, страхового случая. Договор страхования Условная и безусловная франшиза. Страховая премия. /Лек/	5	2	ПК-1.2	Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	0	
3.2	курсовое проектирование /Курс пр/	5	0,8	ПК-1.2	Л1.6Л2.2Л3.2 Э1	0	
3.3	ВИДЫ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ /Ср/	5	50	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.6Л2.2Л3.2 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие страхования и его экономическая сущность.
2. Исторические аспекты развития страхования в России
3. Организация страхования в зарубежных странах.
4. Участники страховых отношений
5. Объекты страхования: понятие и виды
6. Понятие и классификация страховых рисков в страховании
7. Классификация видов и форм страхования
8. Имущественное страхование
9. Личное страхование
10. Суборгация в страховании
11. Обязательное и добровольное страхование
12. Со страхование и двойное страхование.
13. Перестрахование
14. Состояние страхового рынка России на современном этапе и перспективы его развития
15. Формы проведения страхования: обязательное и добровольное.
16. Особенности организации деятельности страховой компании
17. Законодательные основы страховой деятельности.
18. Государственный надзор и лицензирование страховой деятельности.
19. Личное страхование и его основные виды.

20. Виды страхования жизни и особенности их проведения российскими страховыми компания-ми.
21. Страхование от несчастных случаев.
22. Медицинское страхование в России: обязательное и добровольное
23. Социальное страхование и его основные направления
24. Страхование ответственности и его правовые основы
25. Страхование профессиональной ответственности
26. Страхование гражданской ответственности перевозчика.
27. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств: особен-ности проведения и перспективы развития
28. Страхование гражданской ответственности предприятий - источников по-вышенной опасности.
29. Страхование имущества: понятие и направления страхования имущества
30. Добровольное и обязательное страхование имущества.
31. Страховое возмещение и способы его расчетов.
32. Морское страхование
33. Страхование в сфере туризма
34. Страхование финансовых рисков
35. Страхование предпринимательских рисков
36. Тарифная ставка и ее структура
37. Тарифная политика страховой компании.
38. Финансовые основы страховой деятельности.
39. Страховые фонды и особенности их формирования и использования
40. Резервные фонды страховых организаций
41. Доходы страховой организации
42. Состав расходов страховой организации. Расходы на ведение дела
43. Финансовые результаты страховой деятельности.
44. Инвестиционная деятельность страховых организаций в России и за ру-бежом
45. Страховые системы зарубежных стран (на примере конкретной страны)
46. Актуарные расчеты в страховании
47. Страховые компании России и особенности их функционирования

5.2. Темы письменных работ

1 .При перевозках в пределах РФ обязательным страхованием является

А. страхование «карго»;

Б. страхование «каско»;

В. страхование пассажиров в городском и междугороднем сообщении

Г. страхование пассажиров в междугороднем сообщении.

2 .Страховые премии по обязательному медицинскому страхованию в РФ определяются ...

А. в виде процента от страховой суммы;

Б. из расчета определенных процентов от фонда заработной платы;

В. в размере 0,25 МРОТ на одного работающего в месяц;

Г. в размере 5 МРОТ на одного работающего в месяц.

3. К обязательной форме страхования на территории России относится ...

А. страхование «карго»;

Б. страхование «каско»;

В. страхование гражданской ответственности владельцев транспортных

средств;

Г. страхование здоровья и жизни водителей.

4. При страховании «карго» страхуется ...

А. груз;

Б. транспортное средство;

8. жизнь и здоровье пассажиров;

Г. ответственность водителя перед третьими лицами.

5. При страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств страхуется ...

А. груз;

Б. транспортное средство;

8. жизнь и здоровье пассажиров;

Г. ответственность водителя перед третьими лицами.

6. При страховании «каско» страхуется ...

А. груз;

Б. транспортное средство;

В. жизнь и здоровье пассажиров;

Г. ответственность водителя перед третьими лицами.

7 .К добровольной форме страхования на территории России относится ...

А. страхование «карго»;

Б. страхование пассажиров от несчастного случая при междугородних

перевозках;

В. страхование гражданской ответственности владельцев транспортных

средств;

Г. медицинское страхование работающих.

8 . Страховой полис «Зеленая карта» выдается на ...

А. перевозимый груз;

Б. количество перевозимых пассажиров;

В. водителя автомобиля;

Г. транспортное средство.

9 .Страховой полис «Зеленая карта» подтверждает, что его держатель застраховал ...

А. перевозимый груз;

Б. гражданскую ответственность;

В. ответственность в соответствии с требованиями конвенции МДП;

Г. транспортное средство.

10 .К обязательной форме страхования при международных перевозках относится ...

А. страхование груза от повреждения;

Б. страхование автотранспортного средства;

В. ответственность владельцев транспортных средств перед третьими лицами;

Г. . страхование груза от утрат.

11 .В страховом полисе «Зеленая карта» указывается ...

А. наименование и адрес грузоотправителя;

Б. наименование и адрес владельца автомобиля;

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Финченко, Николай Иванович, Давыдов, Анатолий Валерьевич	Безопасность движения: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л1.2	Гинзбург, Анатолий Ильич	Страхование: учебное пособие	СПб.: ПИТЕР, 2003
Л1.3	Приходько, Светлана Эрнстовна, Савалей, В. В.	Имущественное страхование в системе возмещения ущерба от стихийных бедствий (на примере наводнений): автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук : спец. 08.00.10 - "Финансы, денежное обращение и кредит"	СПб.: [б. и.], 2001
Л1.4	Челухина, Н.	Страхование риска утраты трудоспособности	,
Л1.5	Балабанов, Игорь Тимофеевич, Балабанов, Андрей Игоревич	Страхование: учебник для вузов	СПб.: ПИТЕР, 2002
Л1.6	Коряковцев, Вячеслав Васильевич	Автотранспорт: регистрация, техосмотр, ДТП, автострахование	СПб.: Весь, 2005

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Всероссийский союз страховщиков	Страхование в России	М.: Дизайн АВ, 2004
Л2.2	Федорова, Т.А., Насырова, Г.А., Троняк, А.Р.	Страхование: Краткое пособие для подготовки к экзамену	М.: БЕК, 2001

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Ермасов, Сергей Викторович, Ермасова, Наталья Борисовна	Страхование: учебник для вузов по экон. спец.	М.: Высшее образование, 2009
Л3.2	Балабанов, Игорь Тимофеевич, Балабанов, Андрей Игоревич	Страхование: Учебник	СПб.: ПИТЕР, 2003
Л3.3	Гейц, Игорь Викторович	Обязательное социальное и пенсионное страхование: Учебно-методическое пособие	М.: Дело и Сервис, 2003
Л3.4	Гвозденко, Александр Андреевич	Страхование: учебник	М.: Проспект, 2004
Л3.5	Шахов, Вячеслав Викторович	Страхование: учебник для вузов по спец. "Бухгалтерский учет и аудит", "Финансы и кредит", "Коммерция"	М.: ЮНИТИ, 2004
Л3.6	Плужников, К. И.	М/ р к практическим занятиям по дисциплине: "Страхование на транспорте": методические рекомендации	Москва: РУТ (МИИТ), 2007

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	страхование на транспорте

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Lazarus
6.3.1.2	Scilab 5.3.3
6.3.1.3	Notepad++
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1.1 Анисимов А. Ю.Страхование :Учебник и практикум для вузов /отв. ред. Анисимов А. Ю. - Москва :Юрайт ,2020. - 218 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:116830&fromLocationLink=false&theme=tsuab
4.1.2 Сплетухов Ю. А. Страхование :учеб. пособие. - М. :ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ,2016. - 357 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:68656&fromLocationLink=false&theme=tsuab
4.1.3 Мазаева М. В. Страхование :Учебное пособие /Мазаева М. В. - Москва :Издательство Юрайт ,2019. - 136 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:110701&fromLocationLink=false&theme=tsuab
4.1.4 Ермасов С. В. Страхование :Учебник для бакалавров /Ермасов С. В., Ермасова Н. Б. - Москва :Издательство Юрайт ,2019. - 791 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:105933&fromLocationLink=false&theme=tsuab
4.1.5 Ермасов С. В Страхование в 2 ч. Часть 1. :Учебник для вузов /Ермасов С. В., Ермасова Н. Б. - Москва :Юрайт ,2020. - - 475 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:114809&fromLocationLink=false&theme=tsuab
4.1.6 Ермасов С. В. Страхование в 2 ч. Часть 2. :Учебник для вузов /Ермасов С. В., Ермасова Н. Б. - Москва :Юрайт ,2020. - 244 с. - Режим доступа: http://virtua.tsuab.ru:8080/lib/item?id=chamo:117606&fromLocationLink=false&theme=tsuab

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Выставочная и автосалонная деятельность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	32,8	
самостоятельная работа	107,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,8	32,8	32,8	32,8
Контактная работа	33	33	33	33
Сам. работа	107,2	107,2	107,2	107,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Медведев Василий Валерьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучение студентами основ теоретических знаний и практических навыков по эффективному применению технологий маркетинга в выставочной и автосалонной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Выставки
2.1.2	Маркетинг
2.1.3	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.4	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.5	Сервисная деятельность
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1.1: Применяет клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-1.2: Участвует в разработке системы клиентских отношений
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-1.3: Участвует в совершенствовании системы клиентских отношений
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Сервисная деятельность в системе современных экономических отношений. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины, ее связи с другими дисциплинами. Структура и функциональная специфика сервиса как социального института. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.2	Сервисная деятельность в системе современных экономических отношений. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины, ее связи с другими дисциплинами. Структура и функциональная специфика сервиса как социального института. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.3	Сервисная деятельность в системе современных экономических отношений. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины, ее связи с другими дисциплинами. Структура и функциональная специфика сервиса как социального института. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.4	Содержательные характеристики потребностей в структуре практик потребительского поведения. Идентификационные стратегии современных практик потребительского поведения. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.5	Содержательные характеристики потребностей в структуре практик потребительского поведения. Идентификационные стратегии современных практик потребительского поведения. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Содержательные характеристики потребностей в структуре практик потребительского поведения. Идентификационные стратегии современных практик потребительского поведения. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.7	Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Влияние практик потребительского поведения россиян на развитие современного сервисного пространства. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Влияние практик потребительского поведения россиян на развитие современного сервисного пространства. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.9	Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Влияние практик потребительского поведения россиян на развитие современного сервисного пространства. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.10	Теория постиндустриального общества. Этапы развития услуг в России. Нормативные документы, регламентирующие сервисные услуги. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.11	Теория постиндустриального общества. Этапы развития услуг в России. Нормативные документы, регламентирующие сервисные услуги. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.12	Теория постиндустриального общества. Этапы развития услуг в России. Нормативные документы, регламентирующие сервисные услуги. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.13	Место сервиса в современной маркетологовой деятельности автосалона. Сущность задач маркетинговых исследований. Структура маркетинговой информационной системы: подсистемы внутренней и внешней маркетинговой информации, система сбора первичной маркетинговой информации. Процесс маркетингового исследования: основные направления, методы сбора информации. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.14	Место сервиса в современной маркетологовой деятельности автосалона. Сущность задач маркетинговых исследований. Структура маркетинговой информационной системы: подсистемы внутренней и внешней маркетинговой информации, система сбора первичной маркетинговой информации. Процесс маркетингового исследования: основные направления, методы сбора информации. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.15	Место сервиса в современной маркетологовой деятельности автосалона. Сущность задач маркетинговых исследований. Структура маркетинговой информационной системы: подсистемы внутренней и внешней маркетинговой информации, система сбора первичной маркетинговой информации. Процесс маркетингового исследования: основные направления, методы сбора информации. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.16	Формирование и управление каналами сбыта компаний сферы услуг. Выборы посредников и определение формы работы с ними. Маркетинговая коммуникационная политика. Структура и каналы комплекса маркетинговых коммуникаций. Реклама и стимулирование сбыта, их формы и средства, используемые в маркетинге услуг. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.17	Формирование и управление каналами сбыта компаний сферы услуг. Выборы посредников и определение формы работы с ними. Маркетинговая коммуникационная политика. Структура и каналы комплекса маркетинговых коммуникаций. Реклама и стимулирование сбыта, их формы и средства, используемые в маркетинге услуг. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.18	Формирование и управление каналами сбыта компаний сферы услуг. Выборы посредников и определение формы работы с ними. Маркетинговая коммуникационная политика. Структура и каналы комплекса маркетинговых коммуникаций. Реклама и стимулирование сбыта, их формы и средства, используемые в маркетинге услуг. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.19	Понятия, функции и значение выставочной деятельности. Основные виды выставочной деятельности. /Лек/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.20	Понятия, функции и значение выставочной деятельности. Основные виды выставочной деятельности. /Пр/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.21	Понятия, функции и значение выставочной деятельности. Основные виды выставочной деятельности. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.22	Выставки и выставки-ярмарки, выставочные мероприятия, экспомероприятия. /Лек/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.23	Выставки и выставки-ярмарки, выставочные мероприятия, экспомероприятия. /Пр/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.24	Выставки и выставки-ярмарки, выставочные мероприятия, экспомероприятия. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.25	Теория организации обслуживания. Основные варианты организации системы сервиса. Особенности трудовых процессов в сервисной деятельности. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.26	Теория организации обслуживания. Основные варианты организации системы сервиса. Особенности трудовых процессов в сервисной деятельности. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.27	Теория организации обслуживания. Основные варианты организации системы сервиса. Особенности трудовых процессов в сервисной деятельности. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.28	Эстетическая и этическая культура сервиса. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.29	Эстетическая и этическая культура сервиса. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.30	Эстетическая и этическая культура сервиса. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.31	Взаимоотношения специалиста автосалона и клиента в процессе осуществления сервисной деятельности: предпродажный сервис, сервис во время продаж, послепродажное обслуживание. Психологические основы решения проблем. Нестандартные способы решения проблем. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.32	Взаимоотношения специалиста автосалона и клиента в процессе осуществления сервисной деятельности: предпродажный сервис, сервис во время продаж, послепродажное обслуживание. Психологические основы решения проблем. Нестандартные способы решения проблем. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.33	Взаимоотношения специалиста автосалона и клиента в процессе осуществления сервисной деятельности: предпродажный сервис, сервис во время продаж, послепродажное обслуживание. Психологические основы решения проблем. Нестандартные способы решения проблем. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.34	Выбор целевых потребителей услуг сервиса. Виды сервиса по времени его выполнения. Виды сервиса по содержанию его работ. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.35	Выбор целевых потребителей услуг сервиса. Виды сервиса по времени его выполнения. Виды сервиса по содержанию его работ. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.36	Выбор целевых потребителей услуг сервиса. Виды сервиса по времени его выполнения. Виды сервиса по содержанию его работ. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.37	Сервисная деятельность на стыке технологии и обслуживания. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.38	Сервисная деятельность на стыке технологии и обслуживания. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.39	Сервисная деятельность на стыке технологии и обслуживания. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.40	Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Концепция "смешанного обслуживания". /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.41	Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Концепция "смешанного обслуживания". /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.42	Индивидуальное обслуживание как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Концепция "смешанного обслуживания". /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.43	Стратегические направления в сфере послепродажного обслуживания. Технологические инновации. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.44	Стратегические направления в сфере послепродажного обслуживания. Технологические инновации. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.45	Стратегические направления в сфере послепродажного обслуживания. Технологические инновации. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.46	Технологические инновации. Конкурентная борьба на сервисном рынке посредством дифференциации услуг. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.47	Технологические инновации. Конкурентная борьба на сервисном рынке посредством дифференциации услуг. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.48	Технологические инновации. Конкурентная борьба на сервисном рынке посредством дифференциации услуг. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.49	Управление снижением затрат в сервисной деятельности. Особенности политики послепродажного обслуживания в условиях ценовой конкуренции. Вовлечение клиента в реализацию услуг. "Минимальный порог" оказания услуг. Ориентация политики сервиса при стратегии снижения затрат. Оценка издержек. Цели ценовой политики. /Лек/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.50	Управление снижением затрат в сервисной деятельности. Особенности политики послепродажного обслуживания в условиях ценовой конкуренции. Вовлечение клиента в реализацию услуг. "Минимальный порог" оказания услуг. Ориентация политики сервиса при стратегии снижения затрат. Оценка издержек. Цели ценовой политики. /Пр/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.51	Управление снижением затрат в сервисной деятельности. Особенности политики послепродажного обслуживания в условиях ценовой конкуренции. Вовлечение клиента в реализацию услуг. "Минимальный порог" оказания услуг. Ориентация политики сервиса при стратегии снижения затрат. Оценка издержек. Цели ценовой политики. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.52	Виды ценовых систем. Постановка задач ценообразования. Метод ценообразования. Психология восприятия цены. Дискриминационное ценообразование. Инициативное снижение цен. Установление окончательной цены. Анализ цен и услуг конкурентов. /Лек/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.53	Виды ценовых систем. Постановка задач ценообразования. Метод ценообразования. Психология восприятия цены. Дискриминационное ценообразование. Инициативное снижение цен. Установление окончательной цены. Анализ цен и услуг конкурентов. /Пр/	5	0,5		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.54	Виды ценовых систем. Постановка задач ценообразования. Метод ценообразования. Психология восприятия цены. Дискриминационное ценообразование. Инициативное снижение цен. Установление окончательной цены. Анализ цен и услуг конкурентов. /Ср/	5	5,2		Л1.3 Л1.8 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.1 Л1.4 Л1.9Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.55	Проверка и защита контрольных работ /Курс пр/	5	0,8			0	
1.56	Зачет /Катт/	5	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Какие три ключевых понятия используются при определении сервиса:
а) опрос, профессионализм, качество; Ь) услуга, спрос, специалист;
с) деятельность, потребность и услуга.
2. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:
а) исследовательская;
Ь) потребительская (пользовательская);
с) ценностно-ориентационная.
З. К основным услугам в гостиничном бизнесе не относится:
а) бронирование номеров; Ь) прием и размещение;
с) расчет при выезде.
4. К направлению коммуникативной сервисной деятельности можно отнести:
а) рекламные услуги; Ь) организацию конференций, выставок, переговоров, общения в Интернете;
с) психодиагностику.
5. Факторы, не влияющие на развитие сервисной деятельности:
а) уровень развития экономики и хозяйственная система;
Ь) мораль и культурные традиции, сложившиеся в данном обществе;
с) общественные структуры: политические партии.
6. В чем заключается неосязаемость услуги:
а) процесс предоставления и потребления услуг протекает одновременно, и потребители являются непосредственньми участниками этого процесса;
Ь) услуги не могут быть протестированы и оценены прежде, чем покупатель их оплатит;
с) они во многом зависят от квалификации работника, его индивидуально-личностных черт и настроения.
7. Состояние человека, складывающееся на основе противоречия между имеющимся и необходимым (или тем, что кажется человеку необходимы и побуждающее его к деятельности по устранению данного противоречия, это:
а) спрос; Ь) потребность;
с) мотивация.
8. Отличительными особенностями услуг являются:
а) неразрывность производства и потребления услуги; Ь) несохраняемость услуг;
с) незабываемость услуг.
9. Под методом или формой обслуживания следует понимать:
а) определенный способ предоставления услуг заказчику; Ь) предоставление информации клиенту;
с) оказание услуги клиенту.
10. Сервисная деятельность — это:
а) активность людей, вступающих в специфические взаимодействия по реализации общественных, групповых и индивидуальных услуг;
Ь) управление предприятием сферы сервиса (например, автосервисом, банком);
с) продукт труда, полезный эффект которого выступает в форме товара.
11. Услуга обладает следующими качествами:
а) способность к хранению и транспортировке;
Ь) неотделимость от своего источника;
с) неизменностью качества.
12. К некоммерческим услугам относят:
а) услуги предприятий Сервиса и отдыха; Ь) услуги организаций общественного питания;
с) услуги благотворительных фондов.
13. Целью сервисной деятельности является:
а) удовлетворение человеческих потребностей; Ь) исследование рынка услуг;
с) производство услуг.
14. Получение услуги без личного взаимодействия с исполнителем услуги называют:
а) бесконтактньпс, Ь) формальным;
с) бесплатным.
15. Физические потребности это потребности в:
а) в общественной деятельности, Ь) во сне;
с) в творческой деятельности.
16. Методы удовлетворения сферой сервиса человеческих потребностей:
а) бесконтактное обслуживание; Ь) фирменное обслуживание;
с) неформальное обслуживание.
17. Процесс принятия решения потребителем состоит из следующих стадий:
а) поиск информации, осознание проблемы, оценка вариантов, решение о покупке.
Ь) осознание проблемы, поиск информации, оценка вариантов, решение о покупке, реакция на покупку.
с) реакция на покупку, поиск информации, осознание проблемы, решение о покупке, реакция на покупку.
19. Франчайзинг это:
а) компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества продукции, первоначальный взнос и процент от валовой прибыли;
Ь) компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества;
с) компания-владелец известной торговой марки продает торговую марку другой компании.
20. Внешние факторы, влияющие на покупательское поведение:

а) социальный статус; Ь) выгода;
с) мотив.

5.2. Темы письменных работ

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. Что такое сервисная услуга?
2. Назовите признаки материальной и нематериальной услуги. З. Дайте определение транспортному сервису.
4. Перечислите виды сервисного обслуживания.
5. Какие варианты организации сервиса существуют на транспорте?
6. В чем особенности сервисного обслуживания клиентов на зарубежном транспорте?
7. Назовите классификационные признаки транспортного рынка
8. Что представляет собой качество услуг?
9. В чем сущность основных аспектов понимания категории качества?
10. Назовите основные принципы управления и обеспечения качества услуг.
11. Как определяется требуемый уровень качества сервиса?
12. В чем заключаются требования, предъявляемые потребителями к качеству транспортных услуг?
13. Основные нормативные документы, регламентирующие услуги автосервиса?
14. Что означает понятие «выставка»?
15. Понятие, цель и задачи сервисной деятельности в системе экономических отношений.
16. Социально-экономические предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. 20 3. Классификации видов сервисной деятельности.
17. Услуга как результат сервисной деятельности: понятие и характерные черты.
18. Основные подходы к определению и структуре сервисного продукта.
19. «Природа» предоставления услуги и «доставка» услуг по К. Лавлоку.
20. Структура сферы услуг и ее функции.
21. Определение ценности и модель ценности услуги.
22. Потребительское поведение при принятии решения о покупке услуги.
23. Структура системы сервиса на предприятии. Фирменный сервис.
24. Контактная зона: понятие, структура, характерные черты.
25. Структура процесса работы с рекламациями клиентов.
26. Принципы эффективного разрешения конфликтных ситуаций.
27. Основные методы предоставления услуг
28. Формы обслуживания потребителей.
29. Подходы к определению качества товаров и услуг (Э. Деминг, Д. Гарвин, Ф. Кросби).
30. Соотношение качества и удовлетворенности клиента. Модель качества услуги (Л. Бери, В. Зайтамль).
31. Определение и виды сервисных гарантий. Восстановление услуги, гарантии при ее предоставлении.
32. Объекты стандартизации и номенклатура показателей качества услуг.
33. Виды и методы определения показателей качества.
34. Нормативно-правовая база сервисной деятельности в России.
35. Особенности построения взаимоотношений «клиент-контактный персонал».
36. Модели массового обслуживания при определении мощности организации сферы услуг.
37. Моделирование при прогнозировании спроса на продукцию сфер услуг.
38. Анализ «зоны преодоления».
39. Этапы разработки услуги-новинки.
40. Инструменты и методы разработки новой услуги.
41. Управление жизненным циклом услуги.
42. Структура процесса обслуживания во время продажи, принципы личной продажи.

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Вопросы и задания для контрольных работ, вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для контрольных работ
2. Вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Резник, Галина Александровна, Маскаева, Асия Ибрагимовна, Пономаренко, Юлия Сергеевна	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Фомичев, Владимир Иванович	Выставочное дело: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.3	Кузнецова, Галина Владимировна, Подбиралина, Галина Викторовна	Международная торговля товарами и услугами: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.4	Романович, Жорж Александрович, Калачев, Сергей Львович	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019
Л1.5	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.6	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.7	Щепакин, Михаил Борисович, Хандамова, Эва Фризовна, Михайлова, Вероника Михайловна	Экономика маркетинговой и рекламной деятельности: Учебное пособие	Москва: Издательство "Магистр", 2021
Л1.8	Резник, Галина Александровна, Маскаева, Асия Ибрагимовна, Пономаренко, Юлия Сергеевна	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л1.9	Свириденко, Юрий Павлович, Хмелев, Василий Васильевич	Сервисная деятельность: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шефер, Д. М., Пестов, И. Е., Волкогонов, В. Н.	Сервисная деятельность: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017
Л2.2	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2008
Л2.3	Головин, С. Ф.	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	М.: ИНФРА-М, 2017
Л2.4	Назаркина, В. А., Владыкина, Ю. О., Штейнгольц, Б. И.	Сервисная деятельность: учеб. пособие	Новосибирск: НГТУ, 2014
Л2.5	Тынянкин, О. А., Кузнецова, А. С.	Сервисная деятельность: теория и практика: учебное пособие	Волгоград: ВГАФК, 2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Правовой информации
Э2	Официальный сайт Правовой информации
Э3	Портал государственных услуг
Э4	Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости
Э5	Сайт Автосалоны России
Э6	Сайт Логика как наука

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1, Официальный сайт Правовой информации http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	2. Официальный сайт Правовой информации http://www.qarant.ru/
6.3.2.3	3. Портал государственных услуг http://www.gosuslugi.m/

6.3.2.4	4. Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости http://www.rostrud.ru/
6.3.2.5	5. Сайт Автосалоны России http://rusdealers.ru/
6.3.2.6	6. Сайт Логика как наука http:[/nauka-loqica.ru[.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Мониторинг автотранспорта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	32,8	
самостоятельная работа	107,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,8	32,8	32,8	32,8
Контактная работа	33	33	33	33
Сам. работа	107,2	107,2	107,2	107,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Готовцева Татьяна Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Умение организации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра. Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра.
1.2	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов. Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. Прием и обработка рекламаций от потребителя. Ведение документооборота по гарантийному ремонту. Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте.
1.3	Владение методами контроля технического состояния основных узлов и агрегатов автомобиля на различных стадиях жизненного цикла, а также принципы контроля технического состояния электронных систем современного автомобиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Материально-техническое обеспечение ТО и ремонта автомобилей
2.1.2	Техническая эксплуатации автомобилей
2.1.3	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.1.4	Типаж технологического оборудования для ТО, ремонта и диагностики автомобилей
2.1.5	Автомобильный топливно-заправочный комплекс
2.1.6	Производственная практика
2.1.7	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.8	Автомобильные двигатели
2.1.9	Сервисная деятельность
2.1.10	Основы конструкции автомобилей
2.1.11	Эксплуатационные материалы
2.1.12	Информационные технологии
2.1.13	Введение в специальность
2.1.14	Физическая культура и спорт
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Страхование на транспорте
2.2.2	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.3	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4.1: Производит оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.2: Организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.3: Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	виды и способы контроля технического состояния автотранспорта на всех стадиях его жизненного цикла;
3.1.2	
3.1.3	жизненный цикл автотранспорта;
3.1.4	
3.2	**Уметь:**
3.2.1	• ориентироваться в тенденциях развития видов, методов и средств контроля технического состояния автотранспортных средств;
3.2.2	• прогнозировать техническое состояние автотранспортных средств;
3.2.3	• применять известные методы и технические средства для контроля технического состояния автотранспортных средств;
3.2.4	проводить диагностику состояния отдельных узлов и агрегатов автотранспортных средств
3.3	**Владеть:**
3.3.1	• владеть критериями оценки технического состояния автотранспортных средств;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1 Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств.						
1.1	Значение, роль контроля технического состояния и диагностики в автосервисе. Основные задачи контроля на различных стадиях жизненного цикла транспортных средств. Контроль технического состояния транспортных средств на этапах проектирования, изготовления, переустановки прав собственности, эксплуатации, обслуживания, ремонта и утилизации транспортных средств. Законодательно-нормативная база и нормативно-техническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств Критерии оценки технического состояния транспортных средств. Диагностика как элемент системы технического контроля транспортных средств. Состояние и основные направления развития контроля технического состояния транспортных средств. /Лек/	5	2		Л1.33 Л1.18 Л1.15 Л1.7 Л1.37 Л1.67 Л1.9 Л1.4 Л1.3 Л1.28Л2.3 Л2.8 Л2.4Л3.7 Л3.19	0	

1.2	Значение, роль контроля технического состояния и диагностики в автосервисе. Основные задачи контроля на различных стадиях жизненного цикла транспортных средств. Контроль технического состояния транспортных средств на этапах проектирования, изготовления, переустановки прав собственности, эксплуатации, обслуживания, ремонта и утилизации транспортных средств. Законодательно-нормативная база и нормативно-техническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств Критерии оценки технического состояния транспортных средств. Диагностика как элемент системы технического контроля транспортных средств. Состояние и основные направления развития контроля технического состояния транспортных средств. /Пр/	5	2		Л1.55 Л1.59 Л1.65 Л1.12 Л1.30 Л1.1 Л1.35 Л1.31Л2.7 Л2.22 Л2.10Л3.7 Л3.19	0	
1.3	Значение, роль контроля технического состояния и диагностики в автосервисе. Основные задачи контроля на различных стадиях жизненного цикла транспортных средств. Контроль технического состояния транспортных средств на этапах проектирования, изготовления, переустановки прав собственности, эксплуатации, обслуживания, ремонта и утилизации транспортных средств. Законодательно-нормативная база и нормативно-техническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств Критерии оценки технического состояния транспортных средств. Диагностика как элемент системы технического контроля транспортных средств. Состояние и основные направления развития контроля технического состояния транспортных средств. /Ср/	5	20		Л1.39 Л1.49 Л1.1 Л1.27 Л1.11Л2.11 Л2.26Л3.16 Л3.21	0	
	Раздел 2. Раздел 2 Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транспортных средств.						

2.1	Характеристика технологических и технических систем контроля и диагностики и их пригодность для использования. Неисправности, характер и причины их возникновения. Характеристика и классификация отказов, повреждений и дефектов транспортных средств. Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств при определении отдельных свойств и комплексных оценок состояний транспортных средств. Особенности контроля технического состояния транспортных средств при определении параметров безопасности и эффективности. Дополнительные виды диагностики технического состояния транспортных средств. /Лек/	5	2		Л1.53 Л1.36 Л1.5 Л1.26 Л1.21 Л1.61Л2.26Л 3.10	0	
2.2	Характеристика технологических и технических систем контроля и диагностики и их пригодность для использования. Неисправности, характер и причины их возникновения. Характеристика и классификация отказов, повреждений и дефектов транспортных средств. Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств при определении отдельных свойств и комплексных оценок состояний транспортных средств. Особенности контроля технического состояния транспортных средств при определении параметров безопасности и эффективности. Дополнительные виды диагностики технического состояния транспортных средств. /Пр/	5	2		Л1.64 Л1.6 Л1.17 Л1.32 Л1.61Л2.1 Л2.23 Л2.28Л3.26 Л3.1 Л3.29 Л3.30	0	
2.3	Характеристика технологических и технических систем контроля и диагностики и их пригодность для использования. Неисправности, характер и причины их возникновения. Характеристика и классификация отказов, повреждений и дефектов транспортных средств. Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств при определении отдельных свойств и комплексных оценок состояний транспортных средств. Особенности контроля технического состояния транспортных средств при определении параметров безопасности и эффективности. Дополнительные виды диагностики технического состояния транспортных средств. /Ср/	5	40		Л1.39 Л1.65 Л1.1 Л1.62 Л1.45Л2.13 Л2.29Л3.28 Л3.13 Л3.21	0	

	Раздел 3. Раздел 3 Диагностические и структурные параметры, формирование состава параметров при диагностике технического состояния транспортных средств.						
3.1	Диагностические и структурные параметры, формирование состава параметров при диагностике технического состояния транспортных средств. Прогнозирование состояния транспортных средств. Обоснование методов построения алгоритмов и состава параметров. Показатели технического состояния транспортных средств и их характеристика. Порядок формирования структурных элементов системы диагностики технического состояния транспортных средств. Формирование показателей технического уровня, безопасности и эффективности применения по назначению. Обоснование требований к количественному и качественному составу параметров диагностики технического состояния транспортных средств. Моделирование структурно-следственных связей контроля технического состояния транспортных средств. /Лек/	5	2		Л1.51 Л1.60 Л1.66Л2.6 Л2.19Л3.28 Л3.13 Л3.22 Л3.16 Л3.21 Л3.4	0	
3.2	Диагностические и структурные параметры, формирование состава параметров при диагностике технического состояния транспортных средств. Прогнозирование состояния транспортных средств. Обоснование методов построения алгоритмов и состава параметров. Показатели технического состояния транспортных средств и их характеристика. Порядок формирования структурных элементов системы диагностики технического состояния транспортных средств. Формирование показателей технического уровня, безопасности и эффективности применения по назначению. Обоснование требований к количественному и качественному составу параметров диагностики технического состояния транспортных средств. Моделирование структурно-следственных связей контроля технического состояния транспортных средств. /Пр/	5	2		Л1.13 Л1.40 Л1.68Л2.23 Л2.28Л3.17 Л3.20	0	

3.3	Диагностические и структурные параметры, формирование состава параметров при диагностике технического состояния транспортных средств. Прогнозирование состояния транспортных средств. Обоснование методов построения алгоритмов и состава параметров. Показатели технического состояния транспортных средств и их характеристика. Порядок формирования структурных элементов системы диагностики технического состояния транспортных средств. Формирование показателей технического уровня, безопасности и эффективности применения по назначению. Обоснование требований к количественному и качественному составу параметров диагностики технического состояния транспортных средств. Моделирование структурно-следственных связей контроля технического состояния транспортных средств. /Ср/	5	10		Л1.29 Л1.44 Л1.57Л2.8 Л2.15 Л2.14Л3.27 Л3.12 Л3.6 Л3.24 Л3.14 Л3.9 Л3.23	0	
	Раздел 4. Раздел 4 Технология диагностирования систем, определяющих безопасность движения транспортных средств и углублённого (поэлементного) диагностирования.						
4.1	Технология диагностирования систем, определяющих безопасность движения транспортных средств и углублённого (поэлементного) диагностирования. Состав и структура диагностических параметров систем определяющих безопасность движения транспортных средств. Таблицы состояний систем безопасности транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем торможения транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем внешней световой сигнализации транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики приводных и управляемых колёс транспортных средств. Способы, методы и средства определения светопропускания стёкол и качества работы стеклоочистителей транспортных средств. /Лек/	5	4		Л1.24 Л1.58 Л1.41 Л1.8Л2.27 Л2.9 Л2.5Л3.22 Л3.4	0	

4.2	Технология диагностирования систем, определяющих безопасность движения транспортных средств и углублённого (поэлементного) диагностирования. Состав и структура диагностических параметров систем определяющих безопасность движения транспортных средств. Таблицы состояний систем безопасности транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем торможения транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем внешней световой сигнализации транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики приводных и управляемых колёс транспортных средств. Способы, методы и средства определения светопропускания стёкол и качества работы стеклоочистителей транспортных средств. /Пр/	5	4		Л1.56 Л1.23Л2.13 Л2.27Л3.25 Л3.11 Л3.5 Э1	0	
4.3	Технология диагностирования систем, определяющих безопасность движения транспортных средств и углублённого (поэлементного) диагностирования. Состав и структура диагностических параметров систем определяющих безопасность движения транспортных средств. Таблицы состояний систем безопасности транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем торможения транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики систем внешней световой сигнализации транспортных средств. Способы, методы и средства диагностики приводных и управляемых колёс транспортных средств. Способы, методы и средства определения светопропускания стёкол и качества работы стеклоочистителей транспортных средств. /Ср/	5	21,2		Л1.46 Л1.2 Л1.48 Л1.18 Л1.54 Л1.16 Л1.22 Л1.25 Л1.38 Л1.42 Л1.34 Л1.19 Л1.50 Л1.63 Л1.14 Л1.20 Л1.10 Л1.43Л2.3 Л2.18Л3.17 Л3.20	0	
	Раздел 5. Раздел 5 Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств.						

5.1	Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. Методы и средства углублённого (поэлементного) диагностирования транспортных средств.. Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. /Лек/	5	6		Л1.24 Л1.41 Л1.8Л2.2 Л2.12 Л2.20 Л2.24Л3.15	0	
5.2	Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. Методы и средства углублённого (поэлементного) диагностирования транспортных средств.. Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. /Пр/	5	6		Л1.24 Л1.58 Л1.8 Л1.47Л2.25 Л2.17 Л2.21Л3.18 Л3.8	0	
5.3	Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. Методы и средства углублённого (поэлементного) диагностирования транспортных средств.. Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств. /Ср/	5	16		Л1.52 Л1.47Л2.9 Л2.16 Л2.5Л3.3 Л3.8 Л3.2	0	
5.4	Опрос /Катт/	5	0,2			0	
5.5	Разработка диагностической карты для средств контроля /Курс пр/	5	0,8			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Значение, роль контроля технического состояния и диагностики в автосервисе.
2. Основные задачи контроля на различных стадиях жизненного цикла транспортных средств.
3. Контроль технического состояния транспортных средств на этапах проектирования, изготовления, переустановки прав собственности, эксплуатации, обслуживания, ремонта и утилизации транспортных средств.

4. Законодательно-нормативная база и нормативно-техническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств.
5. Категории транспортных средств и их характеристика.
6. Критерии оценки технического состояния транспортных средств.
7. Диагностика как элемент системы технического контроля транспортных средств.
8. Состояние и основные направления развития контроля технического состояния транспортных средств.
9. Виды и классификация контроля технического состояния транспортных средств.
10. Виды и классификация диагностики технического состояния транспортных средств.
11. Характеристика технологических и технических систем контроля и диагностики и их пригодность для использования.
12. Неисправности автотранспортных средств, характер и причины их возникновения.
13. Характеристика и классификация отказов, повреждений и дефектов транспортных средств.
14. Виды и области применения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств при определении отдельных свойств и комплексных оценок состояний транспортных средств.
15. Особенности контроля технического состояния транспортных средств при определении параметров безопасности и эффективности.
16. Дополнительные виды диагностики технического состояния транспортных средств.
17. Общие вопросы организации и проведения контроля и диагностики технического состояния транспортных средств.
18. Факторы, влияющие на организацию контроля технического состояния транспортных средств.
19. Формы организации контроля и диагностики технического состояния транспортных средств.
20. Обоснование методов построения алгоритмов и состава параметров.
21. Показатели технического состояния транспортных средств и их характеристика. Порядок формирования структурных элементов системы диагностики технического состояния транспортных средств.
22. Прогнозирование состояния транспортных средств.
23. Формирование показателей технического уровня, безопасности и эффективности применения транспортных средств.
24. Обоснование требований к количественному и качественному составу параметров диагностики технического состояния транспортных средств.
25. Моделирование структурно-следственных связей контроля технического состояния транспортных средств.
26. Классификация методов и средств проведения диагностики технического состояния транспортных средств.
27. Методы организации централизованного, децентрализованного или распределённого диагностирования технического состояния транспортных средств.
28. Методы организации специализированного, комплексного или совмещенного диагностирования технического состояния транспортных средств.
29. Методы организации предварительного, сопутствующего или заключительного диагностирования технического состояния транспортных средств.
30. Методы и средства органолептического диагностирования технического состояния транспортных средств.
31. Средства полуавтоматического диагностирования технического состояния транспортных средств.
32. Средства автоматического диагностирования технического состояния транспортных средств.
33. Состав и структура диагностических параметров систем определяющих безопасность движения транспортных средств.
34. База знаний и база данных автотранспортных средств.
35. Таблицы состояний систем безопасности транспортных средств.

Контрольная работа (тест) № 1 по дисциплине
«Мониторинг автотранспорта »

1. Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени или некоторой наработки называется:
а. долговечность;
б. сохраняемость;
в. безотказность;
г. ремонтопригодность.
2. Свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта называется:
а. сохраняемость;
б. долговечность;
в. безотказность;
г. ремонтопригодность.
3. Состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения заданных параметров в пределах, установленных нормативно-технической документацией называется:
а. исправное состояние;
б. предельное состояние;
в. работоспособное состояние.
4. Событие, заключающееся в нарушении исправности объекта или его составных частей вследствие влияния внешних воздействий, превышающих уровни, установленные в нормативно-технической документации на объект называется:

а. повреждение;
б. отказ.
5. Отказ, который характеризуется скачкообразным изменением одного или нескольких заданных параметров объекта называется:
а. зависимый
б. постепенный;
в. независимый;
г. внезапный.
6. Событие, которое при рассматриваемом сочетании условий может произойти, а может и не произойти называется:
а. совместимым;
б. случайным;
в. равновозможным;
г. независимым.
7. Какой из ниже перечисленных объектов является невосстанавливаемым:
а. двигатель;
б. стартер;
в. автомобильная лампа.
8. Системы, элементы которых включены так, что отказ какого-либо элемента не приводит к отказу всей системы в целом называется:
а. системы с последовательным соединением элементов;
б. системы с параллельным соединением элементов.
9. Резервированным элементом в электрооборудовании автомобиля является:
а. генератор;
б. аккумулятор;
в. стартер.
10. Наибольшее число отказов подсистем тормозной системы легковых автомобилей приходится на:
а. тормозной привод стояночной системы;
б. тормозной привод гидравлической рабочей системы;
в. тормозные механизмы рабочей системы.
11. Энергия, проявляющаяся в виде коррозии поверхности деталей и являющаяся следствием контакта поверхности деталей, как с агрессивными рабочими компонентами, так и с окружающей средой является:
а. механической энергией;
б. тепловой энергией;
в. химической энергией;
г. биологической энергией.
12. Какое влияние оказывает на надёжность деталей машин такой фактор среды, как запылённость:
а. старение;
б. изнашивание;
в. коррозия;
г. усталостное разрушение.
13. Наработка объекта до начала эксплуатации или ее возобновления после среднего или капитального ремонтов до наступления предельного состояния называется:
а. технический ресурс;
б. срок службы.
14. Установление диагноза по минимальному числу диагностических параметров называется:
а. неполное диагностирование;
б. экспресс-диагностирование;
в. полное диагностирование.
15. Параметр, косвенно характеризующий работоспособность объекта диагностирования называется:
а. диагностический параметр;
б. структурный параметр.
16. Вибрация, расход топлива, мощность, температура и другие показатели автомобиля относятся к:
а. диагностическим параметрам;
б. структурным параметрам.
17. Какие из перечисленных диагностических нормативов, относятся к нормативам устанавливаемые ГОСТами:
а. зазоры в клапанном механизме;
б. содержание СО в выхлопных газах;
в. зазоры в контактах прерывателя.

Контрольная работа (тест) № 2 по дисциплине
«Мониторинг автотранспорта »

1. По параметрам рабочих процессов автомобиля можно определить:
а. состав отработавших газов;
б. время торможения;
в. крутящий момент.

2. По структурным геометрическим параметрам автомобиля можно определить:
а. уровень шума;
б. компрессию в цилиндрах;
в. углы установки колёс.
3. По функциональным параметрам автомобиля можно определить:
а. мощность;
б. зарядной ток;
в. состав газов.
4. Техническая диагностика - это:
а. область науки, изучающая и устанавливающая признаки неисправностей машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существе неисправностей;
б. область науки, устраняющая неисправности машин и их механизмов,
разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существе неисправностей;
в. область науки, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существе неисправностей;
г. процесс определения технического состояния безразборными, объективными и субъективными методами;
д. процесс определения технического состояния автомобиля с помощью контрольно-измерительных средств, специального оборудования и приборов.
5. К субъективному поиску отказов относят:
а. деятельность человека и функционирующую диагностическую систему, позволяющую получить фиксированные числовые значения оценочных параметров;
б. Процесс диагностирования, осуществляемый с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;
в. определения состояния автомобиля и его элементов путем задания числа проверок, порядок осуществления которых произволен;
г. выявление автомобилей(из числа эксплуатируемых), техническое состояние которых не соответствует требованиям по безопасности движения, с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;
д. определение диагностических параметров, поддающихся при наличии опыта и знаний оценке с помощью органов чувств механика-диагностика или с применением отдельных простейших средств для усиления сигнала.
6. Линейное диагностирование автомобилей:
а. проводится по узлам и механизмам, обеспечивающим безопасность движения автомобиля, с использованием контрольно -измерительной аппаратуры, работающей на принципе: исправен, неисправен;
б. проводится по узлам и механизмам автомобиля, с использованием контрольно-измерительной аппаратуры, работающей на принципе: исправен, неисправен, и выделением промежуточного класса значений параметров с целью прогнозирования отказов путем периодической фиксации текущих значений параметров;
в. проводится по узлам и механизмам, с использованием контрольно-измерительной аппаратуры, где возможны износы, вибрации, шумы, стуки, нарушения регулировок;
г. возлагается на водителя, который использует, как объективную оценку, с помощью приборов на щитке, так и субъективную, посредством своих органов чувств (зрения, слуха, обоняния, осязания);
д. проводится с помощью различных средств диагностирования, до проведения ТО-1, с включением в общий комплекс диагностирования на АТП.
7. Измерение потерь на преодоление сил трения в механизмах автомобиля позволяет:
а. определять техническое состояние агрегатов и механизмов ходовой части в целом;
б. определять работоспособное состояние механизма сцепления;
в. выявлять нарушение регулировок различных механизмов и прочность резьбовых соединений;
г. диагностировать все подвижные сопряжения, создающие ударные нагрузки;
д. определять работоспособное состояние тормозных механизмов.
8. Исключите процесс не входящий в параметры комплексной диагностики (1 этап):
а. мощность двигателя;
б. расход топлива;
в. К. П. Д. для агрегатов трансмиссии и ходовой части;
г. тормозные свойства и уровень шума в механизмах;
д. обследование технического состояния механизмов и выявление причин неисправного состояния.
9. Средства технической диагностики представляют собой:
а. технические устройства, предназначенные для измерения текущих значений
диагностических параметров;
б. технические устройства, предназначенные для измерения комплексных значений диагностических параметров;
в. технические устройства, предназначенные для проведения поэлементной диагностики;
г. технические устройства, предназначенные для проведения общей диагностики;
д. технические устройства, предназначенные для определения технического состояния автомобиля.
10. Генераторные датчики - это:
а. датчики, в которых осуществляется преобразование измеряемого параметра непосредственно в электрический сигнал;
б. датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик питается от внешнего источника энергии;
в. датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик имеет автономное питание;
г. датчики, в которых энергетическим носителем информации является жидкость;

д. Датчики, в которых энергетическим носителем информации является воздух.
11. Электрокинетические датчики - это:
а. датчики, использующий зависимость ЭДС элементов от состава и концентрации растворов электролита;
б. датчики, использующие явление электрокинетического потенциала, возникающего
при вынужденном протекании полярной жидкости через пористую стенку;
в. датчики, использующие изменение сопротивления электропроводящей емкости при взаимном перемещении электродов;
г. датчики, использующие зависимость концентрации водных растворов от концентрации водородных ионов в растворе;
д. датчики, коммутирующие эл. цепь под действием измеряемого параметра.
12. Исключите процесс не входящий на вновь разрабатываемые или находящиеся в эксплуатации средства технической диагностики:
а. получение максимума информации о техническом состоянии агрегата при минимальном числе контролируемых параметров за счёт использования динамических методов диагностирования;
б. обеспечение высокой достоверности диагностирования при оптимальной точности измерения параметров технического состояния;
в. минимизация трудоемкости основных и вспомогательных операций
диагностирования;
г. универсальность (пригодность для различных марок двигателя), простота и удобство эксплуатации, высокая надежность.
13. Исключите элемент, не входящий в систему питания и зажигания инжекторного двигателя:
а. датчик абсолютного давления;
б. датчик-измеритель количества проходимого в камеру сгорания воздуха;
в. датчик контроля содержания кислорода в отработавших газах;
г. топливный элемент;
д. топливный аккумулятор.

5.2. Темы письменных работ

1. Способы, методы и средства диагностики систем торможения транспортных средств.
2. Способы, методы и средства диагностики систем внешней световой сигнализации транспортных средств.
3. Способы, методы и средства диагностики приводных и управляемых колёс транспортных средств.
4. Способы, методы и средства определения светопропускания стёкол и качества работы стеклоочистителей транспортных средств.
5. Методы и средства углублённого (поэлементного) диагностирования транспортных средств.
6. Диагностирование элементов системы кривошипно-шатунного механизма и системы газораспределения двигателей внутреннего сгорания транспортных средств.
7. Диагностирование систем смесеобразования двигателей транспортных средств.
8. Диагностирование систем зажигания двигателей транспортных средств.
9. Обеспечение показателей точности, достоверности и воспроизводимости измерительных, регистрационных, органолептических и экспериментальных методов диагностики технического состояния транспортных средств.
10. Выбор технических средств с учётом необходимых требований к точности, достоверности и воспроизводимости оценки технического состояния транспортных средств.
11. Методы и средства диагностирования технического состояния элементов трансмиссии и подвесок шасси транспортных средств.
12. Диагностирование технического состояния механизма сцепления и коробок перемены передач транспортных средств.
13. Диагностирование технического состояния карданных и приводных валов трансмиссии транспортных средств.
14. Диагностирование технического состояния элементов подвесок шасси транспортных средств.

5.3. Фонд оценочных средств

Зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, теоретическое содержание дисциплины освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.
Не зачтено Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Синельников, Анатолий Федорович	Основы технологии производства и ремонт автомобилей: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2011

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Иларионов, Виталий Алексеевич	Задачи и примеры по экспертизе ДТП: учебное пособие	М.: [б. и.], 1990
Л1.3	Суковицин, В. И., Вахменцев, С. В., Сторожев, А. М.	Техническое состояние транспортных средств и безопасность движения: обзорная информация	М.: [б. и.], 1991
Л1.4	Графкина, Марина Владимировна, Михайлов. Вячеслав Алексеевич, Иванов, Константин Сергеевич	Экология и экологическая безопасность автомобиля: учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение"	М.: ФОРУМ, 2009
Л1.5	Ермилов, В. М., Медведева, Г. И.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилейна базе инвентарного сборно-разборного гаража ИРП-60-6: техническая информация	Москва: [б. и.], 1968
Л1.6	Будрина, Елена Викторовна, Будрин, Александр Германович, Кононова, Галина Алексеевна, Лебедева, Анна Сергеевна, Логинова, Наталья Анатольевна	Экономика и организация автотранспортного предприятия: учебник и практикум для академического бакалавриата	М.: Юрайт, 2019
Л1.7	Кленников, Владимир Михайлович, Кленников, Е. В.	Теория и конструкция автомобиля: учебник	Москва: Машиностроение, 1967
Л1.8	Зорин, Владимир Александрович	Основы работоспособности технических систем: учебник для вузов	М.: Академия, 2009
Л1.9	Ройтман, Борис Аронович, Суворов, Ю. Б., Суковицин, В. И.	Безопасность автомобиля в эксплуатации	М.: Транспорт, 1987
Л1.10	Тур, Евгений Яковлевич, Серебряков, Кирилл Борисович, Жолобов, Лев Алексеевич	Устройство автомобиля: учеб. для автотрансп. техникумов	М.: Машиностроение, 1991
Л1.11	Барашков, Иван Васильевич, Звонков, Борис Петрович	Бригадная организация технического обслуживания и ремонта автомобилей	М.: Транспорт, 1988
Л1.12	Вивденко, Ю. Н., Кокшаров, М. В.	Восстановление деталей: учебное пособие	Омск: ОмГУПС, 2018
Л1.13	Шестопалов, Сергей Константинович	Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для начального профессионального образования	М.: Академия, 2003
Л1.14	Малюгин, Павел Николаевич, Петров, М. А.	Возможности и пути улучшения устойчивости движения автомобиля при торможении: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук : спец. 05.05.03 - Автомобили и тракторы	Москва: [б. и.], 1985
Л1.15	Пугачев, Игорь Николаевич, Горев, Андрей Эдливич, Олещенко, Елена Михайловна	Организация и безопасность дорожного движения: учебное пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)"	М.: Академия, 2009
Л1.16	Михайловский, Евгений Васильевич, Серебряков, Кирилл Борисович, Тур, Евгений Яковлевич	Устройство автомобиля: учебник для автотрасп. техникумов	М.: Машиностроение, 1985

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.17	Канарчук, Вадим Евгеньевич, Лудченко, Александр Артемович, Курников, Иван Петрович, Луйк, Игорь Альфредович	Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: учебник для автомоб.-дор. ин-тов: в 3-х кн.	Киев: Выща школа, 1991
Л1.18	Комаров, Ю. Я., Сильченков, Д. Д.	Служебное расследование ДТП: учебное пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2015
Л1.19	Ваулин, Э. М., Юров, А. П.	Программно-целевой подход к сокращению аварийности в очагах ДТП: обзорная информация	М.: [б. и.], 1990
Л1.20	Федер. дорож. агентство (Росавтодор)	Руководство по устранению и профилактике возникновения участков концентрации ДТП при эксплуатации автомобильных дорог: ОДМ 218.4.004-2009 : утв. распоряжением Росавтодора от 21.07 2009 г. ' 260-р	М.: [б. и.], 2009
Л1.21	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: ученое пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л1.22	Рыбин, А. Л.	Исследование эффекта пульсации мест концентрации ДТП	,
Л1.23	Волхонов, Владислав Иванович	Основы теории надежности и диагностики: Учебное пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2017
Л1.24	Зорин, Владимир Александрович	Основы работоспособности технических систем: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2005
Л1.25	Коряковцев, Вячеслав Васильевич	Автотранспорт: регистрация, техосмотр, ДТП, автострахование	СПб.: Весь, 2005
Л1.26	Сапронов, Юрий Георгиевич	Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса: учебное пособие для вузов по спец. 100101 "Сервис"(спец. "Автосервис")	М.: Академия, 2008
Л1.27	Шадричев, Виктор Арсеньевич	Ремонт автомобилей: учебник для вузов по спец. "Автомоб. транспорт"	М.: Высшая школа, 1970
Л1.28	Волков, Владимир Сергеевич	Основы расчета систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения: учебное пособие для вузов по направлению подгот. бакалавров "Эксплуатация транспортно -технологических машин и комплексов" (профиль подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство")	СПб. [и др.]: Лань, 2015
Л1.29	Першин, В. А., Ременцов, А. Н., Сапронов, Ю. Г., Соловьев, С. Г.	Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учебное пособие для вузов по спец. "Сервис транспорт. и технол. машин и оборудования" направления подготовки "Эксплуатация назем. транспорта и оборудования"	Ростов-на-Дону: Феникс, 2008
Л1.30	Коваленко, Николай Алексеевич	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.31	Круглик, Владимир Михайлович, Сычев, Николай Григорьевич	Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.32	Тищенко, Николай Терентьевич, Власов, Юрий Алексеевич, Тищенко, Егор Олегович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.33	Волков, Владимир Сергеевич	Конструкция автомобиля: Учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019
Л1.34	Мишурин, Виталий Михайлович, Романов, Александр Николаевич	Надежность водителя и безопасность движения	М.: Транспорт, 1990

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.35	Кузнецов, Михаил Ефимович	Основы проектирования авторемонтных предприятий: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.36	Головин, С. Ф.	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	М.: ИНФРА-М, 2017
Л1.37	Талицкий, Игорь Иванович, Чугуев, Владимир Львович, Щербин, Юрий Федорович	Безопасность движения на автомобильном транспорте: справочник	М.: Транспорт, 1988
Л1.38	Талицкий, И. И., Чугуев, В. Л., Корнеев, А. И., Пиковская, Н. Г.	Основные причины и условия возникновения ДТП с тяжелыми последствиями, пути и методы их устранения: обзорная информация	М.: [б. и.], 1984
Л1.39	Кузнецов, Михаил Ефимович	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов: лабораторный практикум	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л1.40	Болбас, М. М., Буйкус, К. В., Ротько, И. А., Савич, Е. Л.	Проектирование производственных участков автотранспортных предприятий: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 06 техническая эксплуатация автомобилей и 1-37 01 07 автосервис	Минск: БНТУ, 2018
Л1.41	Атапин, Владимир Григорьевич	Основы работоспособности технических систем. Автомобильный транспорт: учебник [для студентов по спец. "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования"]	Новосибирск: Издатетельство НГТУ, 2007
Л1.42	Графкина, Марина Владимировна, Михайлов, Вячеслав Алексеевич, Иванов, Константин Сергеевич	Экология и экологическая безопасность автомобиля: Учебник	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021
Л1.43	Домке, Эдуард Райнгольдович	Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий: учебник для вузов по спец. "Организация и безопасность движения (автомоб. транспорт)" направл. "Организация перевозок и управление на транспорте"	М.: Академия, 2009
Л1.44	Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Алексей Викторович	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: практикум к решению задач	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020
Л1.45	Скепьян, Светлана Антоновна	Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование: [учебное пособие] для сред. спец. образования по спец. "Техн. эксплуатация автомобилей"	М.: ИНФРА-М, 2013
Л1.46	Галкин, Андрей Николаевич, Корзун, Андрей Валерьевич, Костин, Константин Владимирович, Мунин, Валерий Анатольевич, Щербинкин, Алексей Валерьевич, Сенаторов, Виктор Николаевич	Организация и безопасность дорожного движения: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.47	Брюханов, Владимир Николаевич, Косов, Михаил Георгиевич, Протопопов, Сергей Петрович, Соломенцев, Юрий Михайлович	Теория автоматического управления: учебник для машиностроит. спец. вузов	М.: Высшая школа, 2000
Л1.48	Круташов, Анатолий Васильевич	Конструкция автомобиля: коробки передач: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.49	Лебедев, А.Т., Магомедов, Р.А., Захарин, А.В.	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном обслуживании: Учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014
Л1.50	Ваулин, Э. М., Юров, А. П.	Теоретические и практические основы выявления и устранения топографических очагов ДТП: обзорная информация	М.: [б. и.], 1989
Л1.51	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л1.52	Соломенцев, Юрий Михайлович, Брюханов, Владимир Николаевич, Попов, Леонид Евгеньевич	Теория автоматического управления: Учебник для машиностроительных вузов	М.: Высшая школа, 2003
Л1.53	Виноградов, Виталий Михайлович, Черепахин, Александр Александрович, Солдатов, Валерий Федорович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебное пособие для вузов по направл. 2.23.00.00 "Техника и технология наземного транспорта", 2.23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" (квалификация специалист)	М.: Курс [и др.], 2020
Л1.54	Жалко, М.Е.	Промерзание грунта, как причина ДТП на территории Пермского края: Статья	Москва: Издательский центр "Науковедение", 2014
Л1.55	Митрохин, Николай Николаевич, Павлов, Алексей Петрович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.56	Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Алексей Викторович, Исаенко, Павел Викторович	Основы теории надежности и диагностика автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л1.57	Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Алексей Викторович	Типаж и эксплуатация технологического оборудования (автомобильный транспорт): учебное пособие для бакалавров по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021
Л1.58	Исаенко, Павел Викторович, Исаенко, Алексей Викторович	Основы работоспособности технических систем: учебное пособие для вузов по спец. 190603.65 "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования", 190600.65 "Эксплуатация наземного транспорта и трансп. оборудования", 190500.62 "Эксплуатация трансп. средств" , 190600.62 "Эксплуатация трансп.-технолог. машин и комплексов" : [в 2 ч.]	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л1.59	Виноградов, Виталий Михайлович	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "КУРС", 2021
Л1.60	Кузнецов, Евгений Семенович, Воронов, Валерий Петрович, Болдин, Адольф Петрович	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Транспорт, 1991

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.61	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л1.62	Румянцев, Сергей Иванович, Синельников, А. Ф., Штоль, Ю. Л.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник	М.: Машиностроение, 1989
Л1.63	Левитин, Константин Моисеевич	Безопасность движения автомобилей в условиях ограниченной видимости	М.: Транспорт, 1986
Л1.64	Михайлов, О. А.	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса: учебное пособие по изучению курса и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 23.03.03 эксплуатация транспортных и технологических машин и комплексов заочной формы обучения	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020
Л1.65	Гринцевич, В. И.	Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей: учебное пособие	Красноярск: СФУ, 2012
Л1.66	Несвитский, Яков Иванович	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник	Киев: Вища школа, 1971
Л1.67	Зиманов, Лев Леонидович	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей: учебное пособие для вузов по спец. "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (автомоб. транспорт)" направл. "Эксплуатация наземного транспорта и трансп. оборудования"	М.: Академия, 2011
Л1.68	Крамаренко, Г. В.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник	М.: Транспорт, 1972

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ефремов, Владимир Валентинович	Ремонт автомобилей: учебник	М.: Транспорт, 1965
Л2.2	Мороз, Сергей Маркович	Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств: учебное пособие для вузов по спец. "Организация и безопасность движения (автомоб. транспорт)" [и др.]	М.: Академия, 2010
Л2.3	Сига, Хирому, Мидзутани, С., Брюханов, А. Б.	Введение в автомобильную электронику	М.: Мир, 1989
Л2.4	Федотов, Александр Иванович	Основы теории эксплуатационных свойств автомобиля: учебник для аспирантов вузов по направлению подготовки 23.06.01 - Техника и технологии наземного транспорта (программа подготовки "Эксплуатация автомобильного транспорта")	Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2016
Л2.5	Карагодин, Виктор Иванович, Митрохин, Николай Николаевич	Ремонт автомобилей и двигателей: учеб. пособие для среднего профессионального образования	М.: Академия, 2007
Л2.6	Астапенко, Эдуард Степанович, Кахиев, Руслан Наримanович	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2018
Л2.7	Шештокас, Вацловас -Витаутас Владо, Самойлов, Дмитрий Сергеевич	Конфликтные ситуации и безопасность движения в городах	М.: Транспорт, 1987
Л2.8	Скотников, Валерий Александрович, Скотников, В. А., Мащенский,, Солонский, А. С.	Основы теории и расчета трактора и автомобиля: учебное пособиее	М.: Агропромиздат, 1986

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.9	Какуевицкий, Валерий Александрович	Восстановление деталей автомобилей на специализированных предприятиях	Москва: Транспорт, 1988
Л2.10	Иванов, Андрей Михайлович, Солнцев, Александр Николаевич, Гаевский, Виталий Валентинович	Основы конструкции автомобиля: учебник для вузов	М.: За рулем, 2006
Л2.11		Конструкция автомобилей и тракторов: Раздел 1. Устройство двигателей: рабочая тетрадь	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л2.12	Закин, Яков Ханонович, Кадиршаев, Тургунбай Кадиршаевич, Невокшенов, Геннадий Васильевич	Автомобильный поезд и безопасность движения	М.: Транспорт, 1991
Л2.13	Митрохин, Николай Николаевич, Павлов, Алексей Петрович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л2.14	Иванов, Владимир Васильевич, Иларионов, Виталий Алексеевич, Морин, Михаил Михайлович	Основы теории автомобиля и трактора: учебное пособие для вузов по спец. "Двигатели внутр. сгорания"	М.: Высшая школа, 1977
Л2.15	Гришкевич, Аркадий Иванович, Бусел, Борис Устинович, Бутусов, Геннадий Филиппович	Проектирование трансмиссий автомобилей: справочник	М.: Машиностроение, 1984
Л2.16	Румянцев, С. И.	Ремонт автомобилей: учебник	М.: Транспорт, 1981
Л2.17	Магомедов, Ф. М., Меликов, И. М.	Основы работоспособности технических систем: учебное пособие	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021
Л2.18	Бурков, Петр Владимирович	Управление техническими системами: методические указания и задания для контрольных работ	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л2.19	Астапенко, Эдуард Степанович, Орлов, Юрий Александрович, Шелехова, Татьяна Степановна	Электропривод. Двигатели переменного тока: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л2.20	Пачурин, Герман Васильевич, Елькин, Анатолий Борисович, Миндрин, Владимир Иванович, Филиппов, Алексей Александрович	Основы безопасности жизнедеятельности. Для технических специальностей: учебное пособие для вузов по направлениям техн. и гуманит. профиля	Ростов-на-Дону: Феникс, 2016
Л2.21	Потеряев, И. К.	Основы работоспособности технических систем: учебно-методическое пособие	Омск: СибАДИ, 2021
Л2.22	Вахламов, Владимир Константинович, Шатров, Михаил Георгиевич, Юрчевский, Аркадий Александрович	Автомобили: теория и конструкция автомобиля и двигателя: учебник для среднего профессионального образования	М.: Академия, 2003
Л2.23	Шадричев, В. А.	Ремонт автомобилей	М.: Машиностроение, 1965

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.24	Градницын, Анатолий Анатольевич	Автоэкспертиза и оценка ущерба при ДТП: Учебное пособие; Учебное пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2020
Л2.25	Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Павел Викторович	Основы работоспособности технических систем: методические указания к решению практических задач	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2013
Л2.26	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л2.27		Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении: практикум. направление подготовки 23.03.03 - эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. профили подготовки: автомобили и автомобильное хозяйство, сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и коммунальные машины). бакалавриат	Ставрополь: СКФУ, 2016
Л2.28	Прокопьев, В. Н.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие	Челябинск: [б. и.], 1976
Л2.29	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Карелина, Мария Юрьевна, Кравченко, Игорь Николаевич, Коломейченко, Александр Викторович, Головин, Сергей Иванович, Жосан, Артур Александрович, Ерофеев, Михаил Николаевич	Электронные системы управления работой дизельных двигателей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л3.2	Самойлов, Д. Н.	Типаж и эксплуатация технологического и специализированного оборудования на участках автотранспортного предприятия и автосервиса: учебное пособие	Казань: КНИТУ-КАИ, 2018
Л3.3	Иванов, А. С.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов	Пенза: ПГАУ, 2019
Л3.4	Сокол, Николай Александрович, Попов, Сергей Иванович	Основы конструкции и расчета автомобиля: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2006
Л3.5	Вихров, Геннадий Алексеевич	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин: задачник к контрольным работам	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л3.6	Савич, Евгений Леонидович, Ивашко, В.С., Александр Семенович, Савич	Ремонт кузовов легковых автомобилей: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021
Л3.7	Пенежко, Григорий Иванович	Безопасность движения на автомобильном транспорте: учебник для техникумов	М.: Транспорт, 1976

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.8		Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 23.03.03 - эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль автомобили и автомобильное хозяйство	Кызыл: ТувГУ, 2019
Л3.9	Митрохин, Николай Николаевич, Павлов, Алексей Петрович	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л3.10	Шульга, Елена Николаевна	Проблематика предпонимания в герменевтике, феноменологии и социологии: Монография	Москва: ИФ РАН, 2004
Л3.11	Вихров, Геннадий Алексеевич, Орлов, Юрий Александрович, Рябов, Сергей Иванович	Диагностирование бесконтактного регулятора напряжения: методические указания к лабораторной работе N 2 по курсу "Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л3.12	Балихин, В. В., Марков, А. Н.	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном обслуживании: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 190603 всех форм обучения	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2008
Л3.13	Березина, Евгения Витальевна	Автомобили: конструкция, теория и расчет: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2012
Л3.14	Савич, Е. Л., Ивашко, В. С., Савич, А. С.	Ремонт кузовов легковых автомобилей: учебное пособие для вузов по специальностям "Техническая эксплуатация автомобилей", "Профессиональное обучение", "Автосервис"	Минск [и др.]: Новое знание [и др.], 2018
Л3.15	Тимошенков, Сергей Петрович, Симонов, Борис Михайлович, Горошко, Владимир Николаевич	Основы теории надежности: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л3.16	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л3.17	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л3.18	Кочергин, В. И., Морозов, Г. П.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебно-методическое пособие	Новосибирск: СГУПС, 2020
Л3.19	Финченко, Николай Иванович, Давыдов, Анатолий Валерьевич	Автомобильные перевозки и безопасность движения: методические указания к лабораторным работам	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л3.20	Гринцевич, Владимир Иванович	Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012
Л3.21	Уханов, А. П., Уханов, Д. А., Голубев, В. А.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л3.22	Осепчугов, Виктор Васильевич, Фрумкин, Аркадий Константинович	Автомобиль: анализ конструкций, элементы расчета: учебник для вузов	М.: Машиностроение, 1989
Л3.23	Коновалов, А. В., Петухов, М. Ю.	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей: учебное пособие	Пермь: ПНИПУ, 2009
Л3.24	Румянцев, Сергей Иванович	Ремонт автомобилей: учебник для автотранспорт. техникумов	М.: Транспорт, 1988
Л3.25	Набоких, Владимир Андреевич	Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.26	Литвиненко, Владимир Васильевич, Майструк, Александр Петрович	Автомобильные датчики, реле и переключатели: краткий справочник	М.: За рулем, 2008
Л3.27	Карагодин, Виктор Иванович, Митрохин, Николай Николаевич	Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для сред. спец. образования	М.: Мастерство, 2001
Л3.28	Уланов, А. Г.	Теория наземных транспортных средств. Тяговый расчет электромобиля	Челябинск: ЮУрГУ, 2018
Л3.29	Набоких, Владимир Андреевич	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для вузов	М.: Академия, 2005
Л3.30	Нагайцев, М.В., Харитонов, С.А., Юдин, Е.Г.	Автоматические коробки передач современных легковых автомобилей: учебное пособие для вузов	М.: Легион-Автодата, 2003

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Cisco Packet Tracer
6.3.1.3	GIMP 2.6.12-2
6.3.1.4	Google Chrome
6.3.1.5	GPL Ghostscript
6.3.1.6	LibreOffice
6.3.1.7	Foxit Reader
6.3.1.8	PDF Architect 7
6.3.1.9	Autodesk Civil 3D 2019
6.3.1.10	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.11	Autodesk AutoCAD Mechanical 2018
6.3.1.12	QGIS
6.3.1.13	NextGIS
6.3.1.14	ТРАНСФОРМ
6.3.1.15	ГИС Карта 2011
6.3.1.16	IndorRoad Viewer 2022
6.3.1.17	Skype
6.3.1.18	МойОфис Таблица
6.3.1.19	МойОфис Текст
6.3.1.20	Фотографии
6.3.1.21	Проигрыватель Windows

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
103/4	Лаборатория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	

104/8	Лаборатория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
105/8,106/8	Лаборатория	Столы Стулья Монитор Компьютер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
402/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Навигаторы и электронные карты

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геоинформатика и кадастр**
Учебный план	ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx 43.03.01 Сервис
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	32,8	
самостоятельная работа	107,2	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Курсовое проектирование	0,8	0,8	0,8	0,8
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,8	32,8	32,8	32,8
Контактная работа	33	33	33	33
Сам. работа	107,2	107,2	107,2	107,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Романескул Наталья Борисовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов основ знаний о спутниковой навигации, навигационных системах и методах обработки навигационной информации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4.1: Производит оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

Знать:

Уметь:

Способен проводить оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

Владеть:

ПК-4.2: Организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ

Знать:

Уметь:

Имеет представление об организации работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ

Владеть:

ПК-4.3: Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

Знать:

Уметь:

Владеть:

Владеет навыками осуществления контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Способен проводить оценку потребности в расходных материалах для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов
3.2.2	Имеет представление об организации работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и осуществляет их заказ
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Владеет навыками осуществления контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общие сведения						
1.1	Фигура земли. Топографические карты и планы. Общие сведения о геодезии. Определение положение точек на земной поверхности. Системы координат, применяемые в геодезии. /Лек/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.2	Ориентирование линий. Масштабы. План и карта. Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. /Ср/	5	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.3	Масштабы. Поперечный масштаб. Решение задач по топографической карте. /Пр/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Картографические условные знаки /Пр/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.5	2. Понятие о геодезической сети и ее назначении. Виды геодезических сетей: плановые и высотные. Принципы и методы построения геодезических сетей. План и карта. Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. /Ср/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Угломерные геодезические приборы. Теодолит технической точности, его устройство. Поверки теодолита. Методы измерения горизонтальных углов и углов наклона. /Ср/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.7	Виды съемок и их классификация. Прокладка теодолитных ходов на местности. /Ср/	5	5,2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 2. Развитие методов GPS ГЛОНАСС измерений.						
2.1	Геоцентрические системы координат. Небесные системы координат. Системы координат и времени в спутниковых технологиях Определение координатных систем Международная небесная система отсчета ICRF. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.2	Развитие съемочного обоснования с применением спутниковой аппаратуры в режиме «статика». /Пр/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.3	Земные геоцентрические системы координат. Движение полюса Земли. Центр масс Земли Прямоугольные и геодезические общеземные системы ко ординат. Связь координат в общеземной и истинной небес ной системе. Реализация общеземных систем координат. Общеземной эллипсоид GRS80. Система координат ПЗ-90. Система WGS-84. Системы отсчета ITRS и отсчетные основы ITRS. Другие отчетные основы. /Ср/	5	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.4	Системы времени. Функции времени в спутниковых технологиях. Системы астрономического времени. Системы атомного времени. Локальные референцные системы координат. Определение систем. Системы СК-42 и СК-95. /Ср/	5	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

2.5	Спутниковая аппаратура. Спутниковые приемники. Хранение времени в спутниковых технологиях. Спутниковая геодезическая 4аппаратура. Влияние среды распространения на сигналы СРНС. Среда распространения и ее влияние на радиосигналы. Влияние ионосферы на параметры наблюдений Влияние тропосферы на параметры наблюдений. Много путность. Модели параметров спутниковых наблюдений. Виды спутниковых наблюдений. Разности фаз. Комбинации фазовых данных. Комбинации псевдодальностей и фазы. Спутниковые методы определения координат. Методы определения координат с применением ГЛОНАСС/GPS – технологий. (Абсолютный метод спутниковых определений. Дифференциальный метод определения координат /Ср/	5	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.6	Технология проведения полевых работ. Проект построения геодезической сети. Рекогносцировка сети и закладка - центров. Планирование доступности спутников. Режимы спутниковых измерений Обработка результатов измерений в ПО Pinnacle. Различные методики измерений. /Ср/	5	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 3. Спутниковые методы определения координат.						
3.1	Методы определения координат с применением ГЛОНАСС/GPS – технологий. (Абсолютный метод спутниковых определений. Дифференциальный метод определения координат /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.2	Относительное позиционирование. Статистическое относительное позиционирование. Кинематическое относиносительное позиционирование. Кинематическое относительное позиционирование. Статистическая инициализация Кинематическая инициализация. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.3	Съемка ситуации и рельефа в режиме RTK. Обработка данных. /Ср/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.4	Съемка ситуации и рельефа. Проектирование съемки, выполняемой посредством спутниковых определений. Рекогносцировка местности. Производство съемочных работ. /Пр/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 4. Методы сбора пространственных данных.						
4.1	Глобальная навигационно-геодезическая спутниковая система позиционирования. Использование данных GPS-позиционирования в ГИС. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

4.2	Формы представления пространственных данных. Формирование топографических карт и планов в ГИС. Цифровые модели местности. Электронные карты и планы. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 5. Организация данных в ГИС.						
5.1	Топографические и лесные карты. Дистанционное зондирование территории. Топология. Вектор и растр: графические данные; векторная, растровая графика, конвертирование графики, тематические данные. Модели объекта в ГИС. /Ср/	5	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.2	Создание проекта электронной карты. Требования к электронным картам. Этапы создания электронных карт. Создание проекта электронной карты в среде QGIS. Формирование слоя географических объектов. Создание атрибутивной базы данных, её заполнение и совмещение с картографической базой. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.3	Анализ ЦМП в программе IndorCad. (зоны затопления, зоны водосбора). /Пр/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.4	Цифрование по растровой подложке. Привязка цветного растра к проекту методом трансформации по произвольному набору опорных точек. /Пр/	5	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.5	Создание проекта электронной карты. Требования к электронным картам. Этапы создания электронных карт. Создание проекта электронной карты в среде QGIS. Формирование слоя географических объектов. Создание атрибутивной базы данных, её заполнение и совмещение с картографической базой. /Курс пр/	5	0,8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

5.6	Географическая информация и ее представление в базах данных ГИС. Источники пространственных данных и их типы. Способы получения данных. Модели представления данных в ГИС. Пространственный объект как цифровое представление (цифровая модель) объекта реальности. Типы пространственных объектов: точки, линии, полигоны, поверхности (рельеф). Позиционная и семантическая составляющая пространственных данных. Модели пространственных данных: векторная, векторно-топологическая, растровая. Элементы векторной топологической модели (узел, дуга, линейный сегмент и др.). Проектирование географических баз данных (БД). Системы управления БД ГИС (СУБД ГИС). Организация и форматы данных (растровый, векторный). Понятие слоя в БД. Оценка качества данных и контроль ошибок. Представление пространственных данных в БД и цифровой карте. /Ср/	5	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.7	Техническое и программное обеспечение ГИС. Структура ГИС. Особенности технического и программного обеспечения ГИС. Функции ГИС. Технологии ввода графической пространственно определённой информации. Импорт готовых цифровых данных, форматы экспорта/импорта. Преобразования форматов данных. Графическая визуализация информации: электронные и компьютерные карты. Общая характеристика программных коммерческих ГИС-пакетов. /Ср/	5	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.8	Базовые ГИС-технологии. Регистрация и ввод данных. Преобразование систем координат и геокодирование. Дискретная географическая привязка данных. Операции с данными в векторном формате: представление пространственных объектов и взаимосвязей. Определение пересечения линий. Подсчёт площадей замкнутых контуров. Алгоритм—точка в полигоне. Оверлей слоёв в БД. Оверлей полигонов (географический, булев). Хранение и преобразование растровых данных. Операции с растровыми слоями БД. Оверлей растровых слоёв. Построение запросов: пространственных, атрибутивных, запрос по шаблону. /Ср/	5	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

5.9	Географический анализ и пространственное моделирование. Операции с атрибутами множества объектов, перекрывающихся в пространстве. Выбор объектов по пространственным критериям. Анализ близости. Анализ видимости/невидимости. Анализ сетей (сетевой анализ). Расчёт и построение буферных зон. Задачи пространственного моделирования. Подготовка исходных данных для создания модели. Интерполяция по дискретно расположенным точкам. Интерполяция по ареалам. Цифровое моделирование рельефа и анализ поверхностей. Применение пространственных моделей. /Ср/	5	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.4 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
5.10	Контактная работа в период аттестации /Катт/	5	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ОПРОС 1

1. Что такое физическая и уровенная поверхность Земли?
2. Обоснуйте понятия ортогональной и центральной проекции в геодезии.
3. Что называется геодезической широтой и долготой?
4. Что называется географической широтой и долготой?
5. Какие системы координат применяются в геодезии?
6. Что называется абсолютной и условной высотой точки на земной поверхности?
7. Что называется относительной высотой точки на земной поверхности?
8. Что называется геодезической высотой точки на земной поверхности?
9. Что называется ориентированием линии на местности?
10. Что называется азимутом линии?
11. В чем заключается разница между истинным и магнитным азимутами?
12. Что называется дирекционным углом, и в каких пределах он изменяется?
13. Что называется румбом, и в каких пределах он изменяется?
14. Что называется сближением меридианов?
15. Что называется склонением магнитной стрелки?
16. Как перейти от дирекционных углов к румбам и обратно?
17. Прямая геодезическая задача на плоскости.
18. Обратная геодезическая задача на плоскости.
19. Что называется планом?
20. Что называется картой?
21. Что называется масштабом?
22. Что представляют собой численный, линейный и поперечный масштабы?
23. Построить линейный масштаб, если численный масштаб равен 1:200.
24. Определить точность масштаба 1:100 000.
25. С какой точностью измеряют длины линий на плане масштаба 1:1000?
26. В чем заключается разница между масштабными и внемасштабными условными знаками?
27. Что называется рельефом местности?
28. Какие основные типовые формы рельефа вы знаете?
29. Что называется горизонталью и какие ее основные свойства?
30. Что такое высота сечение рельефа?
31. Что называется заложением?
32. Что называется уклоном линии?
33. Что является мерой крутизны ската?
34. Что понимается под ориентированием карты на местности?
35. Как определить координаты и отметки точек на планах (картах)?
36. Как определяется направление и крутизна ската?
37. Как построить по горизонталям профиль местности?
38. Как провести линию заданного уклона на плане (карте)?

ОПРОС 2.

1. Роль спутниковых технологий в геодезии?

2. В чем заключается сущность абсолютного метода наблюдений?
3. В чем заключается сущность относительного метода наблюдений?
4. Статистические методы измерений.
5. Кинематические методы измерений.
6. В чем заключается принципиальное различие между классическими геодезическими методами измерений и спутниковыми?
7. Когда был произведен запуск первого американского навигационного спутника системы NAVSTAR?
8. Когда был произведен запуск первых российских спутников ГЛОНАСС?
9. Когда система NAVSTAR была открыта для гражданских пользователей?
10. Когда система ГЛОНАСС была открыта для гражданских пользователей?
11. Геоцентрические системы координат.
12. Топоцентрические системы координат.
13. Истинная небесная системы координат.
14. Движение полюса Земли.
15. Центр масс Земли.

ОПРОС 3

1. Связь координат в общеземной и истиной небесной системах.
2. Характеристика системы координат ПЗ-90.
3. Система координат WGS-84.
4. Какие функции выполняют время при решении задач космической геодезии?
5. Перечислите пять параметров ориентировки оси вращения Земли.
6. Астрометрические системы времени.
7. Атомные системы времени.
8. Что называется истинным звездным временем?
9. Системы динамического времени.
10. Какие системы координат называют квазигеоцентрическим?
11. Система координат СК-42.
12. Система координат СК-95.
13. Что такое геоид?
14. Что называется ортометрической высотой?
15. Что называется нормальной высотой?
16. Связь геодезических координат?
17. Система контроля и управления ГЛОНАСС.
18. Какие этапы включает в себя технология проведения работ со спутниковой аппаратурой?
19. Односистемные и двухсистемные приемники.
20. Что понимается под сеансом наблюдений или сессией?
21. Чем определяется продолжительность сеанса наблюдений в относительном методе наблюдений?
22. Режимы статических измерений (классическая статика, быстрая статика, реокупация).
23. Работа в поле при статических измерениях.
24. Принцип работы в кинематическом относительном режиме.
25. Обработка статических измерений.
26. Одночастотные измерения.
27. Двухчастотные измерения.

ОПРОС 4

1. Рекогносцировка местности.
2. Закрепление пунктов съемочного обоснования, создаваемого с применением спутниковых технологий.
3. Что такое бетонный пилон?
4. Порядок производства полевых работ.
5. Приведите примеры программного обеспечения для обработки данных полевых работ.
6. Этапы вычислительной обработки.
7. Проектирование съемки, выполняемой с помощью спутникового оборудования.
8. производство съемочных работ.
9. Режим съемки Stop&Go.
10. Что такое подвижная станция?
11. Что такое реоккупация?
12. Спутниковое созвездие.
13. Эпоха.
14. Режим съемки RTK

ОПРОС 5

1. Общая терминология в геоинформатике.
2. Типология ГИС.
3. Функции ГИС.

4. Форматы данных в ГИС.
5. Исторические аспекты развития геоинформатики и ГИС-технологий.
6. Основные направления развития современных ГИС.
7. Ввод, предобработка и хранение данных в ГИС.
8. Источники данных ГИС.
9. Модели пространственных данных ГИС.
10. Растровая модель данных ГИС.
11. Регулярно-ячеистая модель данных ГИС
12. Квадротомическая модель данных ГИС.
13. Векторная модели данных ГИС
14. Аналого-цифровое преобразование данных.
15. Тенденции и перспективы развития геоинформатики.
16. ГИС-технологии в России и за рубежом.
17. Базы данных ГИС и управление ими.
18. Геоанализ и моделирование. Общие аналитические операции и методы пространственно-временного моделирования.
19. Геоанализ и моделирование. Классификации.
20. Геоанализ и моделирование. Цифровое моделирование рельефа.
21. Математико-картографическое моделирование в ГИС.
22. Обзор аппаратных средств ГИС.
23. Проектирование ГИС. Этапы, методы, особенности.
24. Программное обеспечение.
25. Инфраструктура пространственных данных.
26. Атласные информационные системы.
27. ГИС в геологии, земельном кадастре, лесной отрасли.
28. ГИС в экологии, муниципальном управлении, инженерных коммуникациях.
29. ГИС в географии.
30. Обзор веб-картографических сервисов. Инструменты интернеткартографии.
32. Интеграция ГИС и ДЗЗ.
33. Схема дистанционного зондирования.
34. Процедура дешифрирования. Дешифровочные признаки. Методы дешифрирования космических снимков.
36. Оборудование, используемое для дешифрирования.
37. Применение данных дистанционного зондирования.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для опросов
2. вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Антонович, Константин Михайлович	Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии: [монография] : в 2 т.	Москва: ФГУП "Картгеоцентр ", 2006
Л1.2	Поклад, Г.Г., Гриднев, С.П., Попов, Б.А.	Инженерная геодезия: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2020
Л1.3	Вельмисов, П. А., Маценко, П. К., Покладова, Ю. В., Вельмисова, П. А.	Специальные разделы высшей математики: учебное пособие	Ульяновск: УлГТУ, 2020
Л1.4	Антонович, Константин Михайлович	Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии: [монография] : в 2 т.	Москва: ФГУП "Картгеоцентр ", 2005
Л1.5	Дубровский, А. В.	Геоинформационные системы: автоматизированное картографирование	Новосибирск: СГУГиТ, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Поклад, Геннадий Гаврилович, Гриднев, Сергей Петрович	Геодезия: учебное пособие для вузов по спец.: 120301 "Землеустройство", 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр"	М.: Парадигма, 2011

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	QGIS
6.3.1.2	IndorCAD Road 2022
6.3.1.3	IndorDraw 2022

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
212/11	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security Google Chrome Inkscape Microsoft Office Pro 2010 CREDO III Autodesk AutoCAD 2019 Вариант 1 Тестирование 2.0 ArcGIS Desktop 10 GeoniCS 10 IndorCAD 9 NextGIS QGIS TopoCAD 17 ТРАНСКОР	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
112/11	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам

рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Иностранный язык в профессиональной сфере

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Иностранные языки**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	6,4	
самостоятельная работа	61,6	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	6	6	6	6
Курсовое проектирование	0,4	0,4	0,4	0,4
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6,4	6,4	6,4	6,4
Контактная работа	6,6	6,6	6,6	6,6
Сам. работа	61,6	61,6	61,6	61,6
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
ассистент, Банщиков Д.С. _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)
составлена на основании учебного плана:
43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: уч.г.
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой РАХИМОВА Татьяна Анатольевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Совершенствование коммуникативной компетентности в сфере профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Знать:
правила деловой переписки на государственном языке РФ
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Владеть:
навыками деловой переписки на государственном языке РФ

УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Знать:
правила делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Владеть:
навыками делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения

УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Знать:
лексический минимум для понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки аудирования на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Владеть:
навыками понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы

УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языкена темы повседневного и делового общения
Знать:
лексический минимум в объёме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации из зарубежных источников (для иностранного языка)
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
Владеть:
Приёмами работы с терминологическими словарями (в том числе электронными)

УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера
Знать:
правилами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера использовать правилами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке
Владеть:
навыками ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера

УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

Знать:
правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Уметь:
Демонстрирует умения и навыки выполнения сообщений или докла-дов на иностранном языке после предварительной подготовки
Владеть:
навыками подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- основные фонетические, лексические и грамматические явления английского языка, позволяющие использовать его как средство коммуникации;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- понимать содержание различного типа текстов на иностранном языке;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- понимать, анализировать и структурировать информацию на иностранном языке;
3.3.2	- составлять краткий обзор и резюме иноязычного текста

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Чтение и перевод текстов по специальности						
1.1	Тексты из журналов и сети интернет по специальности. Чтение, перевод, обсуждение. /Пр/	2	1	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.2	Тексты из журналов и сети интернет по специальности. Чтение, перевод, обсуждение. /Ср/	2	12	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.3	Обзор технических и научно-технических статей (структура и стилистические особенности научно-технической статьи), характеристика грамматических, лексических и стилистических особенностей научно-технических текстов различной тематики. /Пр/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.4	Обзор технических и научно-технических статей (структура и стилистические особенности научно-технической статьи), характеристика грамматических, лексических и стилистических особенностей научно-технических текстов различной тематики. /Ср/	2	12	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.5	Перевод материалов текстов конференций. Работа с терминами. Лексические упражнения. /Пр/	2	1	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.6	Перевод материалов текстов конференций. Работа с терминами. Лексические упражнения. /Ср/	2	14,6	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.7	Перевод патентов (структура патента, использование фразовых штампов при переводе). /Пр/	2	2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.8	Перевод патентов (структура патента, использование фразовых штампов при переводе). /Ср/	2	23	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	

1.9	Контроль /Катт/	2	0,2	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6	Л1.2 Л1.1Л2.1Л3.1	0	
1.10	Проектирование /Курс пр/	2	0,4			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

БИЛЕТ № 1.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Wall Cladding with Plants

The environmental qualities achieved by cladding walls with plants are similar to those of a planted roof, with increased wind and rain protection, extra thermal insulation and sound insulation, and better air quality.
The different facades of a building offer different growing conditions for plants, just as plants can have different uses on different facades depending upon their orientation. Plants that lose their leaves during winter should be grown on the south side to take advantage of solar radiation during the winter. In milder climates, climbing fruits or vegetables such as grapes or tomatoes can be grown here. On the east or west side it is better to have evergreens that form a thick green layer. Deciduous plants can be used if they have a dense growth of branches or a hedge formation. It is best to have a thick layer of evergreen vegetation that is not dependent on sunshine growing on the north side. Planting has to be done during spring or autumn. The plants can be either bought or collected from the wild. Most will need to be planted at intervals of 30–50 cm and about 15 cm from the wall. The roots must have space to grow out from the building. Certain climbing plants are sensitive to high earth temperatures and prefer a shady root zone, which can be achieved by planting grass or small plants over them. Apart from hedges and hanging plants, assistance is needed to help other plants grow. Self-supporting climbers can manage with the help of a rough plaster, while others need more permanent trelliswork. This can be a galvanized steel framework or high quality timber. Timber battens are best placed diagonally. For fast growing plants with dense foliage, extra watering and fertilizing will be needed, especially in the first couple of years. Some plants must be pruned regularly.

1532 зн.

БИЛЕТ № 2.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Roof Covering

Pine, oak, aspen and larch can be used as roofing. Roofs can either be covered with cleft logs or planks, or with smaller units such as shingles. All timber roofing methods have one common requirement: they must prevent water standing anywhere as this could lead to fungal attack. This requires reasonably steep roofs and timber that has a mature quality, rather than fast grown timber.
The weight of a timber roof covering varies from 25–40 kg/m2 according to how the roof is laid and the type of timber. The

insulation value varies slightly for the different types of timber, but is generally of no consequence. The use of timber roofs is often limited to small buildings in the countryside. This is because of the high risk of fire, especially when the roof is additionally treated with wood tar.
Thick materials usually have better fire resistance than thin materials. Any form of roofing has to be ventilated underneath. On non-insulated inland outbuildings, the roof covering can be laid directly onto battens fixed to the roof trusses. On housing and in areas exposed to hard weather it is necessary to have a good roofing felt under the battens and a double batten system to allow water to run down under the battens carrying the timber roofing. It is to the timber's advantage if the roof surface is regularly treated with linseed oil or wood tar, preferably from beech, which has a lower content of aromatic hydrocarbons. An important reason for treating the wood is to increase elasticity and thus avoid cracking. Smaller timber components, such as shingles and shakes, can be put into a linseed oil bath and warmed to a maximum temperature of 70oC. In certain coastal areas, cod liver oil has been used. Liquids for impregnation based on toxic mineral salts or oil and coal based products, can be washed from roofs into local ground water and soil.

1555 зн.

БИЛЕТ № 3.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Wooden Floors

Wooden floors give warmth and sound insulation. They are relatively soft, warm, physically comfortable and do not become electrostatically charged (unless treated with varnish). In addition, they can be hardwearing and relatively resistant to chemicals. They need to be kept dry but maintenance requirements are moderate.
Wooden floors are generally made of high quality spruce, pine, oak, beech, ash, elm, maple or birch. Aspen is less hard wearing, but is well suited for bedrooms, for example. Aspen floors are soft and warm and have also been used in cowsheds and stables where they tolerate damp better than spruce and pine and do not splinter. Wooden floors are durable, but should be thick enough to allow for sanding several times during their lifetime. Periodic sanding removes the worn or stained upper layer and can provide a floor as good as new, on condition that the floor planks are thick enough to lose a few millimeters in this way over their lifetime. With underfloor heating, timber floors should be used with care due to possible cracking. The timber to be used for flooring is most often artificially dried, unlike other solid timber products, involving an increased use of energy in the production process. With the use of special construction methods the timber can be laid after being naturally dried to about 16–17%moisture. This can also be done for ordinary floor boarding by letting the boards lie together unfixed for half a year, after which they are fixed permanently. A floor has to be treated after laying. This can be done with green soap, varnish, lye or different oils. Floors that are treated with lye, soap or linseed oil are warm and anti-static and good moisture regulators. Varnished floors are cold and vapour proof, but their shiny surfaces makes them easier to maintain.

1527 зн.

БИЛЕТ № 4.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Planted Roofs

Turf roofs have featured in the history of building in Northern Europe as long as can be remembered. Resources have been boundless and laying methods relatively simple, though labour-intensive. The high thermal insulation offered by turf roofing made it a strong competitor against slate, tiles and other materials that have subsequently appeared.
Green roofs are usually associated with folk architecture, with only grass species growing. But many other plants can be chosen,

even bushes and trees. The roofs do not necessarily have to be sloping but can be almost flat. The roofs are made up of several layers:
The plant layer. A wide spectrum of plants can be grown on roofs, some of which strengthen the network of roots and thereby the roof itself. They can stabilize it, retain moisture over a dry period and even reduce fire risk. The usual turf for a roof comprises grass that is well bound by its roots, cut up into pieces 30x30 cm and about 10x15 cm thick.
The filter layer, which is necessary on a roof with a slope of less than15 _C, can be rough sand or sawdust.
The draining layer, needed on a flat roof, can be rough or fine shingle or loose expanded clay pellets.
The waterproofing layer is necessary to ensure that excess water runs off the roof. There are different ways of achieving this, but the most common is bituminous or plastic-based solutions. Steel, aluminium and cementitious sheeting has a limited usability since they are most often eaten away by the acidic humus.
Flashing around chimneys and pipes that go through the roof are usually of lead or copper. The use of these materials should be kept to a minimum for environmental reasons.
1402 зн.

БИЛЕТ № 5.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Woodwool Cement

Woodwool cement is usually produced as boards in thicknesses of 2.5 to 15 cm, but can also be produced as structural blocks. Reinforcing the thickest boards with round wooden battens produces a material with good structural properties. Woodwool cement is also used as an ingredient in some sandwich boards, glued or heated together with layers of polystyrene, polyurethane, rockwool or foamglass. Woodwool cement is resistant to rot. It has a weak alkaline content of about pH 8.5; mould needs a pH of 2.5–6 to develop. Woodwool can therefore be used as foundation wall insulation.
The woodwool should be laid on the inside, because running water in the earth will wash away the cement in the long term. The sound absorption qualities, when it is not rendered, are very good, and the boards are suitable for use as acoustic cladding. The product is a simple mixture of woodwool and cement. Natural acids in the wood shavings have to be rinsed out first, either by boiling or in a solution of sodium waterglass or calcium chloride. Alternatively, the shavings can be left in the open air to oxidize for about a year. Woodwool cement consists of 45–65% cement by weight. The role of the cement is therefore quite decisive in an environmental evaluation, since cement implies high energy use and emissions of carbon dioxide, etc. in production.
Woodwool cement products cannot be recycled as material or burned for energy recycling. Boards that are mechanically fixed can, in principle, be re-used whole. Waste is almost inert.

1286 зн.

БИЛЕТ № 6.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A Whiter Shade of Green: Aging in Place, Sustainably

Last September, as Boulder, Colorado, architect David Barrett was wheeled into surgery on his ruptured Achilles tendon, the skies opened up over his hometown. Days of rain followed, and among the havoc wrought through the foothills and city, the 100-year flood filled Barrett's North Boulder rental house with a foot and a half of mud and water.
"It was an old house, and an energy hog," Barrett says of the damaged property. By demolishing the building and starting fresh, he and his architect wife Betzi would pursue "an idea we had talked about for a number of years—that a house could become a tool in the process of aging, rather than an albatross."
Recovering from surgery in the Barretts' full-time home, David designed the project through the lens of his own limited mobility. "I understood ADA and accessibility, but using crutches or a knee scooter to get around is an experiential education that beats all," he says. Known as Zoomerhouse, the 2,532-square-foot residence was completed earlier this fall, and it has been open to potential buyers and education groups since then.

Zoomerhouse accommodates ambulatory problems with finesse. The north-facing front door and garage entrances are level with datum, and this 1,800-square-foot ground floor contains the entire program necessary to live a full life: two bedrooms, each connecting to generously proportioned bathrooms, as well as a soaring open kitchen that serves as the social center of a lofty common space. Corridors between interior spaces measure at least 36 inches wide, or they were eliminated altogether. To wit, Barrett had trouble navigating his walk-in pantry, “but you would hate to give up so much circulation space to pantry, so I made the decision that all pantry would be within the kitchen.”

1532 зн.

БИЛЕТ № 7.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

What Are Energy Efficient Windows?

The windows are a part of the house we can't live without. I mean, we could, but then our homes would be dark and dank, and nobody likes this idea. The windows bring the so much needed light and contact with the outside world, which makes our homes comfortable. Choosing the right windows for your home is an incredibly important decision, which can influence the entire overall condition of the property. Lots of things depend on the quality of your windows – your electricity bills, how often you will have to clean them, possible mould and mildew issues, and a lot more. This is why it's crucial to choose the right windows, if you want to have order in your house. I would personally recommend the energy efficient windows.
What makes a window energy efficient? As you all know, every window is being made out of a few different components, like the glass, the frames, and all the other smaller parts we need for the handle and the closing mechanism. When you put all these parts together, you get a window, which provides some level of protection from the heat or the cold outside.
Low-e glass. The low emissivity glass (low-e glass) is actually made of simple glass, which has been covered with a special transparent layer of coating. It aims to minimise the amount of heat, which passes through it, without reducing the amount of light which comes through. This special coating on the glass reduces severely the U-value, which is how you measure the ability of the window to prevent non solar loss or gain of heat. The lower this value is, the better the insulating ability of the window is.

1346 зн.

БИЛЕТ № 8.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Steel Grey Granite Countertops for Kitchens

When constructing home or renovating it, people favor to apply the best quality materials. The materials are expected to provide durability and sophisticated look. Further, when it comes to kitchen, owners are left with two options; one is to design it in a simple way, and second is in modular manner. Clubbing the both assumed to be the affordable solutions. Therefore, having a simple kitchen with modular cracks the deal. Using Steel Grey granite countertops offer eminent features that remain incomparable. The most preferred one is the granite, especially the Steel Grey supplied by the Indian exporters. The stone offers a luxurious and an elegant appeal to kitchen decor.
But, many readers would not get convince when suggested Steel Grey for countertops. They may ask, why opt for Steel Grey particularly when other alternatives are available. There are sandstone, marble, quartzite and hundreds varieties of granite are available that can be used as countertops in kitchens. It is a known fact that all other natural stones, especially granite products deliver sturdy, reliable, and long lasting solutions. Furthermore, the other natural stones can be availed in other different colors and patterns.
Here is the explanation provided below:
Steel Grey countertops provide a rich, stylish, and graceful ambience to the kitchen
Applying the preferred stone, the home takers need not to worry if accidentally any liquid is spilled on the kitchen tops. The spill can be easily cleaned with the help of alkaline base and dry cloth.
The Steel Grey granite exporters from India produce premium quality countertops, tiles, slabs, gangsaws, and stone articles to the overseas. Therefore, the customers always have chance to avail the premium quality products applied in their homes.

1543 зн.

БИЛЕТ № 9.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Learn Easy Tips for Economical Interior Decoration of your House

Who does not want to make his house, a presentable and the most relaxing place on the planet? Certainly, everyone wants its house to look more organized, well-furnished and comfortable but sometimes the financial constraints do not let us make such improvements. But nothing is impossible or difficult to achieve if you are creative and skillful to make the most of your limited finances.
Just be innovative, take a deep breath and think about the things around you. You just need to find it and learn how to use it in a more creative and productive way. Simple DIY techniques can work out to improve the interior of a house. Let us learn some of the inexpensive interior designing ideas and tips.
Sell Old Items to Purchase New One
The best technique is to sale out old items before they get expired. Today, selling items or old accessories is never too difficult because here are various websites helping you sale and purchase used items. With a little addition in the money you got from the sold items you can purchase new accessories.
Refresh the Look of Old Items
Sometimes, little finishing and repairing can make your old items look newer. For instance, you can polish or refresh the look of your old furniture. If it is broken from somewhere, get it repaired and polished and if you change its placement in your house, this will create a totally new feel and a guest or visitor coming to your house can sense this change.

1232 зн.

БИЛЕТ № 10.

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Elements that Produces Photorealism in an Image or 3D Model!

Well, instead of directly talking about the elements that are responsible for producing photorealism in a 3D model, I would like to ask, ‘What do you mean by photorealism, when it comes to building construction?' Well, photorealism is nothing but an art of producing realistic effects to a scene or an image. In other words photorealism is all about representing an image or model as realistically as possible by an artist or a renderer by adding important elements in it.
For example color is most important element when it comes to producing photorealism in a 3D model that represents the design of a building. Colors help in defining the esthetics of a building by giving realistic effects to it. A renderer can distinguish different rooms with the assistance of colors, for example while showing kid's room, more vibrant and funky colors can be added by a renderer such as pink, light pink, yellow or even light blue. In other words if a room is painted with such vibrant colors it somewhere helps in defining that the room belongs to kids.
Texture is another important element that is optimized by rendering artists to produce photorealism in the building. Texture is nothing but the feel and appearance of a surface. So by producing accurate texture in the surface of an object or a building element such as wall, ceiling floor etc. a renderer can be successful in providing natural effects to an architectural model of a building.
Lighting effects are also very important when it comes to producing photorealistic effects to 3D models.
Shadow effects are also important for providing natural effects on 3D architectural models. In facts shadow effects are used largely by rendering artists for executing rendering services.

1494 зн.

БИЛЕТ № 11

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

To the History of Construction

With the introduction of the railways and steam machinery, transportation and manufacturing costs were considerably reduced and concrete came to be more widely used, but it was still very much a neglected material. Therefore, good concrete was scarce and a great deal of poor concrete was used.
The big break-through was the discovery of Portland cement by Joseph Aspdin in 1824, a worker in an English town.
When he was working an idea came to him as to how to make his work better. He started his experiments. After some time he obtained a powder. When it was mixed with water and allowed to stand it "sets" forming a hard substance. This substance was so much like the building stone from Portland that the powder was named Portland cement. As years passed different materials were found in many countries from which Portland cement could be made. Portland cement was first used on a large scale in the construction of the Thames tunnel in 1828.
As early as 1830 the first idea of reinforced concrete was mentioned in a publication, which suggested that a lattice of iron rods be embeded in concrete to from a roof.
Patents were taken out for all sorts of systems in all countries. The development of reinforced concrete really got under way in the 1850's and 60's.
Lambort, a French contractor, built a concrete boat for the Paris International Exhibition of 1855, with 2 inches sides reinforced with a skeleton of iron rods.
W. Wilkinson, who patented a method of constructing a concrete floor in 1854, is considered by many to be the inventor of reinforced concrete as well.
(1334 знака)

БИЛЕТ № 12

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Modern Management Practices in the Competitive Construction Industry

Civil engineering is the oldest and one of the most highly respected of all the engineering disciplines. It is a traditional industry, by its nature. From the very beginning man has been a builder and his creative ability and skilful craftsmanship are what the modern civil engineering industry is founded on. Today these traditional skills are coupled with the entire modern technology and thinking available to enable civil engineers to carry out their work to the highest of standards.
The traditional background of the industry presents, however, some problems. First of all, it is often perceived as old fashioned and reluctant to fully come to terms with the business world of today . But it is obvious that new ideas cannot be implemented until they have been tried, proved and tested. So, if new management techniques are not considered and adopted, there would be a loss in competitive advantage, a vital factor in a highly competitive industry. That's why it is necessary to ascertain the importance and relevance of management training in the construction industry.
People have been managing companies ever since companies came into existence. If a company produces work of a quality that satisfies customers, then a continuous flow of work to the company will follow. The world has, however, changed. It is now necessary to manage a company effectively and efficiently as well as to produce high quality goods. It is especially important nowadays when construction work is limited and construction companies have to cut margins to obtain work. Therefore, the

effective management of an organization has become an art form in itself.
(1440 знака)

БИЛЕТ № 13

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)
Competition
Many of the European city problems could Competition can be distinguished as price competition and the competition based on the quality development and better sales organization. A fair competition is necessary for free market economy. New competitors enter markets all the time and sometimes current competitors drop out. Some competitors are more important than others, due entirely to the fact that they command a large percentage of the market part. Although these companies may not necessarily provide the best product or service at the best price, they nevertheless make the competitive environment more active.
Any construction firm for to be competitive must follow some rales. The firm's management has to examine the current realities of the industrial branch. The next step is the estimation of the business — when and where the firm can be the best. The most important subject is your target market.
Here is a practical example of the proper competitive behavior. The British company Aprofim Ltd is one of the respectable construction firms. For the last few years, Aprofim has been rated among the top 50 construction companies worldwide. The company specializes in electrical and agricultural turnkey projects, as well as industrial projects for governments and the private sector.
One of the company's branches operates in almost every region of Nigeria as well as other West African countries and the Middle East. Aprofim's expertise extends to road construction, bridges, culverts, mass earthworks, port design and hospital constructions.
Among the construction and turnkey projects undertaken by Aprofim are the following:
1. Coffee-processing and food-packaging factory in Lagos.
2. Air-conditioning and generator Assembly plant in Ondo State, Nigeria.
(1513 знака)

БИЛЕТ № 14

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A New Trend in Urban Management

The environmental protection brings together social, economic, moral and political considerations. Urban management must take these considerations into account and incorporate some principles. One of them is a principle of using the natural building materials. Natural building has emerged as a response to an increasing concern for our built environment. Natural materials can provide an alternative to toxic substances which have led to widespread environmental illness. While interest has surged in the industrialised West, the ancient roots of natural building are being lost in many traditional areas. Ironically, builders in the industrialised countries are now turning to these very cultures for solutions to their building problems. It is to be hoped that increased interest and research into vernacular building systems will increase respect for these timeless ideas in their native lands, and through diligent efforts by a number of people, many of these techniques are indeed being revived, studied and implemented throughout the world.
As natural building and design is still in its infancy, the state of the art is in constant flux as practitioners and techniques, hitherto isolated, arc identified and brought into partnership with others. Most popular natural building techniques and materials include adobe, bamboo, compressed earth, earthen floors, light straw-clay, natural fibres, living roofs, natural plasters and finishes, paper blocks, rammed earth, straw bale construction, thatch and wood.
Many of the European city problems could be resolved by paying greater attention to the environment. Architecture and urban planning based on environmental preservation are the only option for maintaining quality of life and preventing lasting environmental damage.
(1548 знаков)

БИЛЕТ № 15

ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Understanding Bio-History —New Perspectives

Ever since life appeared on Earth, living organisms have engaged themselves in a perpetual process of adaptation to their natural environment, as life comes from and depends on nature. Through this struggle, species have been developing and creating their identities. But the only species that developed extensively enough to become conscious of its bio-environment and provoke alterations through interventions is the human species.
All of human development during the last few thousand years could be interpreted as the result of the struggle for adaptation to the bio-environment. From the most basic needs of survival (water, food, shelter, energy) towards the absolute domination of nature, the human being has been observing, deifying, thinking, understanding, controlling and dominating the world into which he was born. Out of this bilateral exchange, behavioural patterns, culture, experience, knowledge and science have resulted.
The consequences of this millennium-long development have had such a great and sometimes devastating impact on the environment that the conservation and protection of bios has grown into one of the most acute needs at the dawn of the third millennium.
We have to learn from the past, and have to realize that most of the fields of bio-environmental interaction between man and nature have already occupied the conscious thought or unconscious knowledge in previous times and other cultures.
Protection of nature, the urge to dominate it and to have the choice of decision upon natural phenomena, is to be observed in every human society or culture, independently from its geographical location or chronological appearance. These matters become of an important didactic interest in our times.
(1509 знаков)

БИЛЕТ № 12

1. ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

Modern Management Practices in the Competitive Construction Industry

Civil engineering is the oldest and one of the most highly respected of all the engineering disciplines. It is a traditional industry, by its nature. From the very beginning man has been a builder and his creative ability and skilful craftsmanship are what the modern civil engineering industry is founded on. Today these traditional skills are coupled with the entire modern technology and thinking available to enable civil engineers to carry out their work to the highest of standards.
The traditional background of the industry presents, however, some problems. First of all, it is often perceived as old fashioned and reluctant *to fully come to terms with the business world of today . But it is obvious that new ideas cannot be implemented until they have been tried, proved and tested. So, if new management techniques are not considered and adopted, there would be a loss in competitive advantage, a vital factor in a highly competitive industry. That's why it is necessary to ascertain the importance and relevance of management training in the construction industry.
People have been managing companies ever since companies came into existence. If a company produces work of a quality that satisfies customers, then a continuous flow of work to the company will follow. The world has, however, changed. It is now necessary to manage a company effectively and efficiently as well as to produce high quality goods. It is especially important nowadays when construction work is limited and construction companies *have to cut margins to obtain work. Therefore, the effective management of an organization has become an art form in itself.
*to fully come to terms with the business world of today— полностью соответствовать современному деловому миру
*have to cut margins to obtain work —приходится снижать стоимость, чтобы получить работу.
(1442 знака)

БИЛЕТ № 14

1. ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕКСТ СО СЛОВАРЕМ (45 минут)

A New Trend in Urban Management

The environmental protection brings together social, economic, moral and political considerations. Urban management must take these considerations into account and incorporate some principles. One of them is a principle of using the natural building materials. Natural building has emerged as a response to an increasing concern for our built environment. Natural materials *can provide an alternative to toxic substances which have led to widespread environmental illness. While interest has surged in the industrialised West, the ancient roots of natural building are being lost in many traditional areas. Ironically, builders in the industrialised countries are now turning to these very cultures for solutions to their building problems. It is to be hoped that increased interest and research into vernacular building systems will increase respect for these timeless ideas in their native lands, and through diligent efforts by a number of people, many of these techniques are indeed being revived, studied and implemented throughout the world.
*As natural building and design is still in its infancy, the state of the art is in constant flux as practitioners and techniques, hitherto isolated, arc identified and brought into partnership with others. Most popular natural building techniques and materials include adobe, bamboo, compressed earth, earthen floors, light straw-clay, natural fibres, living roofs, natural plasters and finishes, paper blocks, rammed earth, straw bale construction, thatch. *wattle and daub and wood.
Many of the European city problems could be resolved by paying greater attention to the environment. Architecture and urban planning based on environmental preservation are the only option for maintaining quality of life and preventing lasting environmental damage.
(1540 знаков)

*can provide an alternative - могут стать альтернативой
*As natural building and design is still in its infancy - так ка строительство с применением природных материалов и дизайн все еще в зачаточном состоянии...
*wattle and daub - строение, сплетенное из прутьев, камыша или соломы и обмазанное глиной

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные переводы аутентичных текстов. Данный вид заданий предлагается в рамках самостоятельной работы и итогового контроля. Для перевода отбираются аутентичные актуальные тексты по теме «Сервис на автомобильном транспорте», доля новой лексики в которых составляет не более 25% и не менее 15%.

Пересказ - это связная и последовательная устная передача содержания прочитанного. Пересказ строится на смысловом сжатии исходного текста, то есть это краткое изложение текста с целью передачи его основной информации.

Реферат/реферирование — это, прежде всего, текст, построенный на смысловом сжатии исходного текста с целью передачи его главной мысли. Быстрая переработка смысловой информации иноязычного текста говорит о хорошем уровне владения иностранным языком и является показателем сформированности умений зрелого чтения. Основным критерием оценки реферата является критерий семантической эквивалентности оригинала и конечный текст после смысловой компрессии.

Тест. Проводится в равных для всех испытуемых условиях - они работают с одинаковым по объему и сложности материалом в одно и то же время. Выбор формы тестовых заданий зависит от целей тестирования и объектов контроля. Объектами контроля при обучении иностранным языкам являются иноязычная речевая деятельность - говорение, аудирование, чтение, письмо - и составляющие ее компоненты - речевые умения, навыки, знания. Тестовые задания для текущего, рубежного и итогового контроля частично опубликованы в форме методических указаний.

Контроль монологической речи студентов предполагает устное или письменное высказывание на заданную тему/заданный вопрос.

Для итогового контроля успеваемости по итогам освоения дисциплины «Иностранный язык» предусмотрены следующие средства:
I. Лексико-грамматический тест.
Тестирование происходит с использованием электронного банка тестирования в информационно-компьютерном центре по пройденному лексико-грамматическому материалу. Объем тестирования – 40 вопросов. Время тестирования – 40 минут.
II. Перевод текста.
Текст для перевода представляет собой текст соответствующей профессиональной тематики, объемом – 1500 печатных знаков. Направление перевода – с английского языка на русский. Время выполнения – 60 минут. Полный письменный перевод текста предполагает использование словаря.
III. Реферирование текста.
На экзамене студентам предлагается выполнить реферирование текста профессиональной тематики, объемом 1500

печатных знаков. Время выполнения реферирования текста на иностранном языке − 45 минут. Данный вид деятельности выполняется без использования словаря. Во время экзаменационного реферирования студент должен продемонстрировать следующие знания и умения:
− выделять главную и дополнительную информацию текста;
− сокращать и упрощать текст;
− высказывать свое мнение о прочитанном;
− знание устойчивых речевых оборотов (фраз-клише для реферирования) и умение их использовать.
IV. Беседа по темам.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Збойкова, Надежда Александровна	Teaching English Translation: учебное пособие для вузов по направлению 653500 "Строительство"	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л1.2	Даниленко, Людмила Петровна, Сильман, Юлия Юрьевна	Technical English for Civil Engineers and Structural Designers: учебное пособие по английскому языку для студентов старших курсов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гутарева, Надежда Юрьевна, Забродина, Ирина Константиновна, Збойкова, Надежда Александровна	Английский язык: учебное пособие для студентов строительных специальностей	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Никифорова, Наталия Александровна	Методические указания для организации самостоятельной работы студентов и магистрантов по иностранным языкам: методические указания	Томск: Издательство Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2022

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Mozilla Firefox
6.3.1.3	Google Chrome
6.3.1.4	Zoom
6.3.1.5	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.6	Kaspersky Secure Cloud
6.3.1.7	Scype 8.66

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
209/7	Специализированная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
207/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Роутер	Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66 Kaspersky Secure Cloud	г. Томск, пл. Соляная	
301/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
302/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	

308/7	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная	
203/7	Компьютерный класс	Столы Стулья Монитор Роутер Наушники Экран для проектора Камера Колонки	Kaspersky Internet Security Google Chrome LibreOffice Microsoft Office Home and Student 2007 Zoom Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30,факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____Д.Н. Песцов

_____ 2024 г.

Выставки

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план ЗФ СнаАТ 5лет 43.03.01 3++ 2024.plx
43.03.01 Сервис

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36
в том числе:
аудиторные занятия 8
самостоятельная работа 28

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	36	36	36	36

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Медведев Василий Валерьевич _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514)

составлена на основании учебного плана:

43.03.01 Сервис

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Срок действия программы: 20202025 уч.г.
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Изучение студентами основ теоретических знаний и практических навыков по эффективному применению технологий маркетинга в выставочной и автосалонной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Маркетинг
2.1.2	Проектирование процесса предоставления услуг
2.1.3	Стандартизация и управление качеством услуг
2.1.4	Сервисная деятельность
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Мировой рынок сервисных услуг
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Технология и организация услуг в автомобильном сервисе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-6.1: Устанавливает коммуникации с клиентом
Знать:
правила общения с клиентами
Уметь:
устанавливать коммуникации
Владеть:
способами и средствами для качественной коммуникаций с клиентами

ПК-6.2: Обеспечивает консультационно-информационное сопровождении клиента и процесс формирования клиентской базы
Знать:
консультативно-информационные процессы формирования клиентской базы
Уметь:
обеспечивать полное сопровождение клиента по базе
Владеть:
навыками ведения и сопровождения клиента в процессе формирования клиентской базы

ПК-6.3: Участвует в решении задач, связанных с с организацией и контролем качества процесса обслуживания клиента, его анализом и внедрением программ стимулирования продажи услуг
Знать:
процесс организации и контроля качества при обслуживании клиента
Уметь:
решать задачи связанные с данными процессами
Владеть:
специализированными программами стимулирования продажи услуг

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	правила общения с клиентами
3.1.2	консультативно-информационные процессы формирования клиентской базы
3.1.3	процесс организации и контроля качества при обслуживании клиента
3.2	**Уметь:**
3.2.1	устанавливать коммуникации
3.2.2	обеспечивать полное сопровождение клиента по базе
3.2.3	решать задачи связанные с данными процессами
3.3	**Владеть:**
3.3.1	способами и средствами для качественной коммуникаций с клиентами
3.3.2	навыками ведения и сопровождения клиента в процессе формирования клиентской базы

3.3.3	специализированными программами стимулирования продажи услуг

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Сервисная деятельность в системе современных экономических отношений. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины, ее связи с другими дисциплинами. Структура и функциональная специфика сервиса как социального института. /Ср/	3	6	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	
1.2	Сервисная деятельность в системе современных экономических отношений. Предмет, цели и задачи учебной дисциплины, ее связи с другими дисциплинами. Структура и функциональная специфика сервиса как социального института. /Ср/	3	6	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	
1.3	Содержательные характеристики потребностей в структуре практик потребительского поведения. Идентификационные стратегии современных практик потребительского поведения. /Пр/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	
1.4	Содержательные характеристики потребностей в структуре практик потребительского поведения. Идентификационные стратегии современных практик потребительского поведения. /Ср/	3	12	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	
1.5	Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Влияние практик потребительского поведения россиян на развитие современного сервисного пространства. /Пр/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	
1.6	Социальные предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. Влияние практик потребительского поведения россиян на развитие современного сервисного пространства. /Ср/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.7 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.8Л2.5 Л2.6 Л2.1 Л2.3 Л2.2 Л2.4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Что такое сервисная услуга?
2. Назовите признаки материальной и нематериальной услуги. З. Дайте определение транспортному сервису.
4. Перечислите виды сервисного обслуживания.
5. Какие варианты организации сервиса существуют на транспорте?
6. В чем особенности сервисного обслуживания клиентов на зарубежном транспорте?

7. Назовите классификационные признаки транспортного рынка
8. Что представляет собой качество услуг?
9. В чем сущность основных аспектов понимания категории качества?
10. Назовите основные принципы управления и обеспечения качества услуг.
11. Как определяется требуемый уровень качества сервиса?
12. В чем заключаются требования, предъявляемые потребителями к качеству транспортных услуг?
13. Основные нормативные документы, регламентирующие услуги автосервиса?
14. Что означает понятие «выставка»?
15. Понятие, цель и задачи сервисной деятельности в системе экономических отношений.
16. Социально-экономические предпосылки возникновения и развития сервисной деятельности. 20 3. Классификации видов сервисной деятельности.
17. Услуга как результат сервисной деятельности: понятие и характерные черты.
18. Основные подходы к определению и структуре сервисного продукта.
19. «Природа» предоставления услуги и «доставка» услуг по К. Лавлоку.
20. Структура сферы услуг и ее функции.
21. Определение ценности и модель ценности услуги.
22. Потребительское поведение при принятии решения о покупке услуги.
23. Структура системы сервиса на предприятии. Фирменный сервис.
24. Контактная зона: понятие, структура, характерные черты.
25. Структура процесса работы с рекламациями клиентов.
26. Принципы эффективного разрешения конфликтных ситуаций.
27. Основные методы предоставления услуг
28. Формы обслуживания потребителей.
29. Подходы к определению качества товаров и услуг (Э. Деминг, Д. Гарвин, Ф. Кросби).
30. Соотношение качества и удовлетворенности клиента. Модель качества услуги (Л. Бери, В. Зайтамль).
31. Определение и виды сервисных гарантий. Восстановление услуги, гарантии при ее предоставлении.
32. Объекты стандартизации и номенклатура показателей качества услуг.
33. Виды и методы определения показателей качества.
34. Нормативно-правовая база сервисной деятельности в России.
35. Особенности построения взаимоотношений «клиент-контактный персонал».
36. Модели массового обслуживания при определении мощности организации сферы услуг.
37. Моделирование при прогнозировании спроса на продукцию сфер услуг.
38. Анализ «зоны преодоления».
39. Этапы разработки услуги-новинки.
40. Инструменты и методы разработки новой услуги.
41. Управление жизненным циклом услуги.
42. Структура процесса обслуживания во время продажи, принципы личной продажи.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ДЛЯ ЗАЧЕТА - ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

1. Какие три ключевых понятия используются при определении сервиса:
а) опрос, профессионализм, качество; Ь) услуга, спрос, специалист;
с) деятельность, потребность и услуга.
2. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:
а) исследовательская;
Ь) потребительская (пользовательская);
с) ценностно-ориентационная.
3. К основным услугам в гостиничном бизнесе не относится:
а) бронирование номеров; Ь) прием и размещение;
с) расчет при выезде.
4. К направлению коммуникативной сервисной деятельности можно отнести:
а) рекламные услуги; Ь) организацию конференций, выставок, переговоров, общения в Интернете;
с) психодиагностику.
5. Факторы, не влияющие на развитие сервисной деятельности:
а) уровень развития экономики и хозяйственная система;
Ь) мораль и культурные традиции, сложившиеся в данном обществе;
с) общественные структуры: политические партии.
6. В чем заключается неосязаемость услуги:
а) процесс предоставления и потребления услуг протекает одновременно, и потребители являются непосредственными участниками этого процесса;
Ь) услуги не могут быть протестированы и оценены прежде, чем покупатель их оплатит;
с) они во многом зависят от квалификации работника, его индивидуально-личностных черт и настроения.
7. Состояние человека, складывающееся на основе противоречия между имеющимся и необходимым (или тем, что кажется человеку необходимы и побуждающее его к деятельности по устранению данного противоречия, это:
а) спрос; Ь) потребность;
с) мотивация.
8. Отличительными особенностями услуг являются:
а) неразрывность производства и потребления услуги; Ь) несохраняемость услуг;

с) незабываемость услуг.
9. Под методом или формой обслуживания следует понимать:
а) определенный способ предоставления услуг заказчику; Ь) предоставление информации клиенту;
с) оказание услуги клиенту.
10. Сервисная деятельность — это:
а) активность людей, вступающих в специфические взаимодействия по реализации общественных, групповых и индивидуальных услуг;
Ь) управление предприятием сферы сервиса (например, автосервисом, банком);
с) продукт труда, полезный эффект которого выступает в форме товара.
11. Услуга обладает следующими качествами:
а) способность к хранению и транспортировке;
Ь) неотделимость от своего источника;
с) неизменностью качества.
12. К некоммерческим услугам относят:
а) услуги предприятий Сервиса и отдыха; Ь) услуги организаций общественного питания;
с) услуги благотворительных фондов.
13. Целью сервисной деятельности является:
а) удовлетворение человеческих потребностей; Ь) исследование рынка услуг;
с) производство услуг.
14. Получение услуги без личного взаимодействия с исполнителем услуги называют:
а) бесконтактньпс, Ь) формальным;
с) бесплатным.
15. Физические потребности это потребности в:
а) в общественной деятельности, Ь) во сне;
с) в творческой деятельности.
16. Методы удовлетворения сферой сервиса человеческих потребностей:
а) бесконтактное обслуживание; Ь) фирменное обслуживание;
с) неформальное обслуживание.
17. Процесс принятия решения потребителем состоит из следующих стадий:
а) поиск информации, осознание проблемы, оценка вариантов, решение о покупке.
Ь) осознание проблемы, поиск информации, оценка вариантов, решение о покупке, реакция на покупку.
с) реакция на покупку, поиск информации, осознание проблемы, решение о покупке, реакция на покупку.
19. Франчайзинг это:
а) компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества продукции, первоначальный взнос и процент от валовой прибыли;
Ь) компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества;
с) компания-владелец известной торговой марки продает торговую марку другой компании.
20. Внешние факторы, влияющие на покупательское поведение:
а) социальный статус; Ь) выгода;
с) мотив.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Вопросы и задания для опроса, вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для опроса
2. Вопросы для зачета

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Фомичев, Владимир Иванович	Выставочное дело: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Кузнецова, Галина Владимировна, Подбиралина, Галина Викторовна	Международная торговля товарами и услугами: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Резник, Галина Александровна, Маскаева, Асия Ибрагимовна, Пономаренко, Юлия Сергеевна	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.4	Щепакин, Михаил Борисович, Хандамова, Эва Фризовна, Михайлова, Вероника Михайловна	Экономика маркетинговой и рекламной деятельности: Учебное пособие	Москва: Издательство "Магистр", 2021
Л1.5	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.6	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.7	Романович, Жорж Александрович, Калачев, Сергей Львович	Сервисная деятельность: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019
Л1.8	Свириденко, Юрий Павлович, Хмелев, Василий Васильевич	Сервисная деятельность: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2008
Л2.2	Свириденко, Юрий Павлович, Хмелев, Василий Васильевич	Сервисная деятельность в обслуживании населения: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012
Л2.3	Шефер, Д. М., Пестов, И. Е., Волкогонов, В. Н.	Сервисная деятельность: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017
Л2.4	Головин, С. Ф.	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	М.: ИНФРА-М, 2017
Л2.5	Назаркина, В. А., Стребкова, Л. Н.	Сервисная деятельность (схемы и таблицы): учеб. пособие	Новосибирск: НГТУ, 2015
Л2.6	Назаркина, В. А., Владыкина, Ю. О., Штейнгольц, Б. И.	Сервисная деятельность: учеб. пособие	Новосибирск: НГТУ, 2014
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Официальный сайт Правовой информации		
Э2	Официальный сайт Правовой информации		
Э3	Портал государственных услуг		
Э4	Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости		
Э5	Сайт Автосалоны России		
Э6	Сайт Логика как наука		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Google Chrome		
6.3.1.2	Microsoft Office Pro 2010		
6.3.1.3	Microsoft Office Home and Student 2007		
6.3.1.4	Microsoft Office стандартный 2013		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1, Официальный сайт Правовой информации http://www.consultant.ru/		
6.3.2.2	2. Официальный сайт Правовой информации http://www.qarant.ru/		

6.3.2.3	3. Портал государственных услуг http://www.gosuslugi.m/
6.3.2.4	4. Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости http://www.rostrud.ru/
6.3.2.5	5. Сайт Автосалоны России http://rusdealers.ru/
6.3.2.6	6. Сайт Логика как наука http:[/nauka-loqica.ru[.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Камера		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
406/8, 407/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Компьютер Монитор Роутер Доска для проектора Принтер Сканер	Kaspersky Internet Security Google Chrome OnlyOffice 6.1 Scype 8.66	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
104/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Монитор Камера Колонки Экран для проектора Роутер	GIMP 2.6.12-2 Inkscape LibreOffice Scilab 5.3.3 XnView Mozilla Firefox КОМПАС-3D V15	г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.
В ходе лекционных занятий обучающимся настоятельно рекомендуется вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. В рабочих конспектах лекций желательно оставлять поля, на которых делаются пометки при изучении рекомендованной литературы, дополняющие и т.д.
Методические рекомендации к практическим занятиям.
На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, решение индивидуальных задач и тестов, выполнение контрольных работ.
Особое внимание следует уделить приобретению навыков решения задач; теоретические знания надо научиться применять на практике. Для этого, изучив материал данной темы, надо разобраться в решениях соответствующих задач, которые приводятся на практическом занятии, обратив внимание на методические указания по их решению.
Прежде чем выполнять индивидуальное задание, следует изучить теоретический материал по литературе, разобрать материал практических занятий и решения типовых задач, выработать навыки решения примеров и задач по соответствующей теме, проверив себя по тренировочным тестам.
Подготовка к контрольным мероприятиям.
Подготовка к защите индивидуального задания требует от студента не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение.
Самостоятельная работа.
Самостоятельная работа осуществляется в виде изучения литературы, эмпирических данных по публикациям и конкретных ситуаций из практики, подготовке отчетов по проектам, работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; поиск и обзор литературы и электронных источников; чтение и изучение учебников и учебных пособий.
Основной целью самостоятельной работы студентов по данному курсу является приобретение ими навыков учебно-исследовательской деятельности. В процессе самостоятельной работы студенты учатся собирать, обрабатывать, анализировать и оформлять материалы, что в дальнейшем будет необходимо им для решения профессиональных задач в профессиональной сфере.
В ходе самостоятельного освоении дисциплины студент должен придерживаться последовательности в изучении дисциплины, активно использовать различные источники информации – литературные (учебники и учебные пособия, научная литература и т.д.), интернет-ресурсы и др. для понимания ключевых терминов, основных положений и т.д.
Самостоятельная работа студентов осуществляется под руководством и контролем преподавателя посредством предоставления методических разработок, консультаций. При осуществлении самостоятельной работы студентам рекомендуется опираться на материалы рабочей программы по данной дисциплине, работать над заданиями по учебному

процессу, строго соблюдая сроки его осуществления, оформлять работы в соответствии с требованиями. Несмотря на существующие возможности, предоставляемые современными информационными технологиями, работа в библиотеках является обязательным компонентом, позволяющим выявить дополнительные источники информации по разрабатываемой теме. Консультации у преподавателя, ведущего занятия по изучаемой дисциплине должны осуществляться на всех этапах: выбор темы, составление плана, список первоисточников, показ формируемого материала на промежуточных и окончательных этапах ее оформления.