

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.06.2021 15:51:46

Уникальный программный ключ:

623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Технологическая практика **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Автомобильный транспорт и электротехника	
Учебный план	23.03.03_21_АХиАС.plx.plx 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 4
аудиторные занятия	4	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

старший преподаватель, Ляпина Ольга Викторовна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

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

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Подготовка студентов к решению организационно-технологических задач на производстве в соответствии с профилем специализации.
1.2	Закрепление полученных умений и навыков и применение на практике объектов и предметов труда в технологическом и эксплуатационном плане, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере в области сервисных услуг различного назначения на предприятиях различных форм собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы конструкции автомобилей
2.1.2	Современное состояние мировой автомобилизации
2.1.3	Эксплуатационные материалы
2.1.4	Материаловедение
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Введение в специальность
2.1.7	История автомобильного транспорта
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы теории надежности
2.2.2	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц
2.2.3	Специальный курс технической эксплуатации автомобилей
2.2.4	Техническая эксплуатация автомобилей
2.2.5	Эксплуатационная практика
2.2.6	Эксплуатационные свойства автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС****Знать:**

Уровень 1	необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО и Р
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р
-----------	---

ПКС-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС**Знать:**

Уровень 1	применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	оценивать текущее состояние применяемого оборудования, диагностических средств, а также состояние производственно-технической базы и комплектацию необходимых средств для выполнения ТО и Р
-----------	---

ПКС-4.1: Организует процессы ТО и Р АТС и их материального обеспечения через понимание конструкции автомобилей**Знать:**

Уровень 1	устройство автотранспортных средств, а также применяемые на них эксплуатационные материалы
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	рассчитать необходимое количество запасных частей и эксплуатационных материалов, а также организовать логистику доставки
-----------	--

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	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику, изучение деятельности предприятия /Лек/	4	4	ПКС-4.1 ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.2	Знакомство с местом прохождения практики, прохождение инструктажа по технике безопасности. /ИФР/	4	53	ПКС-4.1 ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.3	Изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии, /ИФР/	4	53	ПКС-4.1 ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.4	Сбор информации. Изучение особенности работы автотранспортного предприятия любого тип, выполнения технического контроля автотранспортных средств. /ИФР/	4	53	ПКС-4.1 ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике

1.5	Сбор данных для выполнения индивидуального задания /ИФР/	4	53	ПКС-4.1 ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
-----	--	---	----	-------------------------------	---	---	---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Технологические процессы текущего ремонта автомобилей.
2. Поставые работы текущего ремонта автомобилей.
3. Организация технологического процесса замены двигателя автомобиля
4. Организация технологического процесса замены коробки передач автомобиля
5. Организация технологического процесса агрегатных работ на автотранспортном предприятии.
6. Организация технологического процесса моторных работ на автотранспортном предприятии.
7. Организация технологического процесса слесарно-механических работ на автотранспортном предприятии.
8. Организация технологического процесса агрегатных работ на автотранспортном предприятии.
9. Организация технологического процесса электротехнических работ на автотранспортном предприятии.
10. Организация технологического процесса аккумуляторных работ на автотранспортном предприятии.
11. Организация технологического процесса топливных работ на автотранспортном предприятии.
12. Организация технологического процесса шиномонтажных работ на автотранспортном предприятии.
13. Организация технологического процесса шиноремонтных работ на автотранспортном предприятии.
14. Организация технологического процесса кузнечно-рессорных работ на автотранспортном предприятии.
15. Организация технологического процесса медницких работ на автотранспортном предприятии.
16. Организация технологического процесса сварочных работ на автотранспортном предприятии.
17. Организация технологического процесса жестяницких работ на автотранспортном предприятии.
18. Организация технологического процесса окрасочных работ на автотранспортном предприятии.
19. Организация технологического процесса обойных работ на автотранспортном предприятии.
20. Организация технологического процесса арматурных работ на автотранспортном предприятии.
21. Какое технологическое оборудование должно размещаться на универсальном посту технического обслуживания?
22. Виды и особенности монтажа технологического оборудования применяемого на автотранспортных и автосервисных предприятиях
23. Место диагностики Д-1 в структуре работ ТО
24. Работы выполняемые при диагностике Д-2
25. Материально-техническая служба, место тв структуре ТО и Р
26. Работы выполняемые при ТО-1
27. Что такое ТО-3 и для какого типа подвижного состава применяется
28. Отличие текущего и капитального ремонта
29. Организация работы и применяемое оборудование на поточных линиях ЕО
30. В чем отличие работ выполняемых при ТО-1 и ТО-2

5.2. Темы письменных работ

Типовые задания для практике

1. Расскажите основные процессы при организации ТО и ТР АТС, место службы МТО в данных процессах (для заданного предприятия)
2. Назовите основные формы и методы организации системы ТО и Р АТС в условиях производственно-технической базы предприятия (для заданного предприятия)
3. Какая документация завода изготовителя обеспечивает информационное взаимодействие при организации работ по ТО и Р АТС (для заданного предприятия)

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПКС-4	ПКС-4.1	Дневник по практике
ПКС-5	ПКС-5.1	Отчет по практике
ПКС-6	ПКС-6.1	Вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Дневник по практике
2. Отчет по практике
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	Суханов, Борис Николаевич, Борзых, И. О., Бедарев, Ю. Ф.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие	М.: Транспорт, 1985
Л1.2	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: учебное пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л1.3	Епифанов, Лев Иннокентьевич, Епифанова, Елена Александровна	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для среднего профессионального образования	М.: Форум, 2003
Л1.4	Власов, Владимир Михайлович, Жанказиев, Султан Владимирович, Круглов, Сергей Михайлович	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для среднего профессионального образования	М.: Академия, 2004
Л1.5	Сарбаев, Владимир Иванович, Селиванов, Сергей Сергеевич, Коноплев, Владимир Николаевич, Демин, Юрий Никитич	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л1.6	Вишневедский, Юрий Тимофеевич	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для технических колледжей	М.: Дашков и К, 2003
Л1.7	Николашин, Владимир Михайлович, Зудилин, Николай Андреевич, Сеницына, Анна Сергеевна	Сервис на транспорте: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2004
Л1.8	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.9	Суханов, Борис Николаевич, Борзых, Игорь Олегович, Бедарев, Юрий Федорович	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: пособие по дипломному проектированию для автотранспортных техникумов	М.: Транспорт, 1991
Л1.10	Чумаченко, Юрий Тимофеевич, Герасименко, Александр Иванович, Рассанов, Борис Борисович	Автослесарь. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие для начального профессионального образования	Ростов-на-Дону: Феникс, 2003
Л1.11	Николашин, Владимир Михайлович, Зудилин, Николай Андреевич, Сеницына, Анна Сергеевна	Сервис на транспорте: учебное пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)"	М.: Академия, 2006

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.12	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л1.13	Вишневецкий, Юрий Тимофеевич	Слесарь по ремонту автомобилей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник	М.: Дашков и К, 2008
Л1.14	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно- строительного университета, 2009
Л1.15	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей: закономерности изменения работоспособности: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во"	М.: ФОРУМ, 2011

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Румянцев, Сергей Иванович, Синельников, А. Ф., Штоль, Ю. Л.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник	М.: Машиностроение, 1989
Л2.2	Прокопьев, В. Н.	Техническая эксплуатация автомобилей, надежность и совершенствование автомобилей: темат. сб. науч. трудов	Челябинск: [б. и.], 1984
Л2.3	Таболин, Владимир Владимирович, Круговой, В. М., Мамчур, Г. Н.	Устройство, эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей КрАЗ	Киев: Техніка, 1986
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	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	Колесник, Павел Адамович, Шейнин, Владимир Александрович	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для вузов	М.: Транспорт, 1985
Л2.7	Клейнер, Борис Самойлович, Тарасов, Владимир Васильевич	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: организация и управление	М.: Транспорт, 1986

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Авто сервисный журнал «АБС-авто»
Э2	Научная электронная библиотека e-LIBRARY
Э3	Информационно-справочный портал«library.ru»
Э4	Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ
Э5	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
Э6	Электронно-библиотечная система «Znanium»
Э7	Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Э8	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э9	Справочная правовая система Консультант

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Авто сервисный журнал «АБС-авто» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://abs-magazine.ru/ , свободный.
---------	---

6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/ , свободный.
6.3.2.3	3. Информационно-справочный портал «library.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.library.ru/ , свободный.
6.3.2.4	4. Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/ , свободный.
6.3.2.5	5. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ , свободный.
6.3.2.6	6. Электронно-библиотечная система «Znanium» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/ .
6.3.2.7	7. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblio-online.ru/ , свободный.
6.3.2.8	8. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ , свободный.
6.3.2.9	9. Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ , свободный.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья		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"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Эксплуатационная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автомобильный транспорт и электротехника		
Учебный план	23.03.03_21_АХиАС.plx.plx 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 6	
аудиторные занятия	4		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

старший преподаватель, Ляпина Ольга Викторовна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Эксплуатационная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

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

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Подготовка студентов к решению профессиональных задач на производстве в соответствии с профилем специализации и к выполнению выпускной квалификационной работы. Закрепление полученных знаний, умений и навыков при ознакомлении с объектами и предметами труда в технологическом и эксплуатационном плане, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере в области сервисных услуг различного назначения на предприятиях различных форм собственности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы теории надежности
2.1.2	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц
2.1.3	Техническая эксплуатация автомобилей
2.1.4	Эксплуатационные свойства автомобилей
2.1.5	Технологическая практика
2.1.6	Эксплуатационные материалы
2.1.7	Ознакомительная практика
2.1.8	Введение в специальность
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе
2.2.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Проектирование автотранспортных предприятий
2.2.5	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.2.6	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2.2.7	Электронное технологическое оборудование для диагностики автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС****Знать:**

Уровень 1	необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО и Р
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р
-----------	---

ПКС-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС**Знать:**

Уровень 1	применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	оценивать текущее состояние применяемого оборудования, диагностических средств, а также состояние производственно-технической базы и комплектацию необходимых средств для выполнения ТО и Р
-----------	---

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	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						

1.1	Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику, изучение деятельности предприятия /Лек/	6	4	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Знакомство с местом прохождения практики, прохождение инструктажа по технике безопасности. /ИФР/	6	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.3	Изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии /ИФР/	6	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.4	Сбор информации. Изучение особенности работы автотранспортного предприятия любого тип, выполнения технического контроля автотранспортных средств. /ИФР/	6	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.5	Сбор данных для выполнения индивидуального задания /ИФР/	6	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Понятия: производственный и технологический процессы, операция, переход, движение, прием, их системная связь.
2. Нормативные документы по организации технологических процессов.
3. Принципы разработки технологических карт.
4. Привязка типовых технологических процессов ТО к реальным условиям производства.
5. Организация и оснащение технологического процесса.
6. Примеры типовых технологических решений зон технического обслуживания и диагностики.
7. Планирование постановки автомобилей на ТО.
8. Параметры работы поточных линий ТО, организация труда персонала.
9. Каково место КПП в типовом технологическом процессе ТО и ремонта автомобилей?
10. Какие виды работ выполняются на КПП при выпуске и возврате автомобилей с линии?
11. В чем суть организации ТО на универсальных постах?
12. В чем суть индивидуального метода организации ТР автомобилей?
13. В чем суть агрегатно-узлового метода организации ТР автомобилей?
14. Из каких соображений, согласно Положению, устанавливаются нормы численности оборотных агрегатов на промежуточном складе АТП при организации агрегатно-узлового метода ремонта?
15. Какими факторами определяется действительная потребность в оборотных агрегатах на промежуточном складе

АТП при организации агрегатно-узлового метода ремон-

16. Как влияет пробег автомобиля с начала эксплуатации на нормы запаса агрегатов на промежуточном складе АТП?
17. Какие существуют рекомендации по организации диагностирования Д-1 в АТП разной мощности?
18. Какова рекомендуемая периодичность поэтапного диагностирования Д-2?
19. Опишите организацию технологического процесса диагностирования в АТП.
20. Какое оборудование устанавливается на участках общего и поэтапного диагностирования автомобилей?
21. Перечислите основные методы организации производства ТО и ремонта на АТП.
22. Перечислите внутренние факторы, влияющие на производственную структуру технической службы АТП.
23. Какова структура и функции технического отдела АТП?
24. Какая информация отражается в «Контрольном талоне»?
25. Что такое диспетчерская служба и ее функции на АТП
26. Какова структура и функции отдела технического контроля АТП?
27. Каковы обязанности персонала отдела управления производством (ОУП) при выполнении операций по подготовке производства?
28. Какая информация необходима персоналу ОУП для оперативно-производственного планирования ТО и ТР подвижного состава?
29. Какова структура и функции отдела снабжения АТП?
30. Что понимается под производственной структурой производственно-экономического объекта?
31. Что понимается под специализацией производства работ ТО и ремонта автомобильного транспорта
32. Перечислите производственные комплексы, входящие в структуру ИТС крупного АТП при централизованном управлении производством ТО и ТР подвижного состава.
33. Каково назначение «Лицевой карточки ТО и ремонта автомобиля»?
34. Какая информация содержится в «Оперативном сменном (суточном) плане диспетчера ОУП»?
35. Что понимается под кооперированием производства работ ТО и ремонта автомобильного транспорта
36. Какова структура и функции службы главного механика автотранспортного объединения (АТО)?
37. От каких факторов зависит выбор количества бригад, выполняющих один вид технических воздействий?
38. Перечислите наименование складов, которые должны быть на АТП.
39. Расскажите особенности организации складских помещений на примерах (склад ГСМ, склад шин, склад запасных частей и т.д.)
40. Что такое ежедневный осмотр автомобиля и какие виды работ при нем предусмотрены

5.2. Темы письменных работ

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ

1. Назовите основные формы и методы организации системы ТО и Р АТС в условиях производственно-технической базы предприятия (по типу предприятия)
2. Какая документация завода изготовителя обеспечивает информационное взаимодействие при организации работ по ТО и Р АТС
3. Организация производственных процессов по зонам и участкам

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПКС-5	ПКС-5.1	Дневник по практике. Отчет по практике
ПКС-6	ПКС-6.1	Вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Дневник по практике
2. Отчет по практике
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	Тищенко, Николай Терентьевич, Рябов, Сергей Иванович, Исаенко, Павел Викторович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностика автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.2	Карагодин, Виктор Иванович, Митрохин, Николай Николаевич	Ремонт автомобилей и двигателей: учеб. пособие для среднего профессионального образования	М.: Академия, 2007
Л1.3	Дынько, А.В.	600 практических советов. Ремонт и обслуживание автомобилей	М.: Континент-Пресс, 2001

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Епифанов, Лев Иннокентьевич, Епифанова, Елена Александровна	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для среднего профессионального образования	М.: Форум, 2003
Л1.5	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.6	Исаенко, Виктор Дмитриевич, Исаенко, Алексей Викторович, Исаенко, Павел Викторович	Основы теории надежности и диагностика автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2007
Л1.7	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие для среднего профессионального образования по спец. "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта"	М.: Форум, 2007
Л1.8	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Карагодин, Виктор Иванович, Митрохин, Николай Николаевич	Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для сред. спец. образования	М.: Мастерство, 2001
Л2.2	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л2.3	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
Л2.4	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей: закономерности изменения работоспособности: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во"	М.: ФОРУМ, 2011

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	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» (http://studentlibrary.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 аудитори	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		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"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Ознакомительная практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автомобильный транспорт и электротехника		
Учебный план	23.03.03_21_АХиАС.plx.plx 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 2	
аудиторные занятия	4		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

старший преподаватель, Ляпина Ольга Викторовна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

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

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Получение первичных умений и навыков при ознакомлении с объектами и предметами труда в технологическом и эксплуатационном плане, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере в области сервисных услуг различного назначения на предприятиях различных форм собственности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	История автомобильного транспорта
2.1.3	Информационные технологии
2.1.4	Психология профессиональной деятельности
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы конструкции автомобилей
2.2.2	Эксплуатационные материалы
2.2.3	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.2.4	Основы теории надежности
2.2.5	Технология конструкционных материалов
2.2.6	Технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС****Знать:**

Уровень 1	необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО и Р
Уметь:	
Уровень 1	корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р

ПКС-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС**Знать:**

Уровень 1	применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
Уметь:	
Уровень 1	оценивать текущее состояние применяемого оборудования, диагностических средств, а также состояние производственно-технической базы и комплектацию необходимых средств для выполнения ТО и Р

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	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику, изучение деятельности предприятия. /Лек/	2	4	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

1.2	Знакомство с местом прохождения практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности. /ИФР/	2	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.3	Изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии. /ИФР/	2	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.4	Сбор информации. Изучение особенности работы автотранспортного предприятия любого тип, выполнения технического контроля автотранспортных средств. /ИФР/	2	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.5	Сбор данных для выполнения индивидуального задания /ИФР/	2	53	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Охарактеризуйте специфику и направление деятельности организации, на базе которой проводилась практика.
2. Каковы причины появления механического транспорта и перечислите их основные виды.
3. От чего получает вращение распределительный вал?
4. Каковы причины необходимости обогащения горючей смеси при работе двигателя на полной нагрузке?
5. Перечислите основные направления совершенствования автомобильного транспорта и кто является первым изобретателем четырехтактного бензинового двигателя?
6. Какая часть теплоты, выделившейся при сгорании топлива в ДВС, преобразуется в полезную механическую работу и почему ДВС нужно обязательно охлаждать?
7. Как располагается распределительный вал относительно клапанов?
8. Что такое деталь, простой и сложный узел, механизм, агрегат, система?
9. Какие используются системы охлаждения ДВС и какие преимущества и недостатки имеет каждая из них?
10. Из чего состоит кривошипно-шатунный механизм и для чего он предназначен?
11. Что такое двигатель внутреннего сгорания и для чего он предназначен?
12. Какие жидкости применяют в системах охлаждения и почему?
13. Назначение предприятия автомобильного транспорта.
14. Структура предприятия автомобильного транспорта, функционально-технологическая схема управления, формы и методы работы.
15. Функциональное отличие предприятий транспорта и автомобильного сервиса.
16. Мероприятия по экологии и охране природы на предприятия автомобильного транспорта
17. Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности
18. Устройство и конструкция конкретного агрегата автомобиля
19. Что такое "эрозия металла"?
20. В чем состоит суть процесса "деформации". Перечислите причины возникновения данного процесса в деталях автомобиля?

21. Что означает термин "надежность автомобиля" ?
22. Какие виды ТО проводят на предприятии и с какой периодичностью?
23. Какие виды работ проводят при выполнении ЕО?
24. Какие виды работ проводят при выполнении ТО 1?
25. Какие виды работ проводят при выполнении ТО 2?
26. Какие виды работ проводят при выполнении СО?
27. Расскажите, с чего нужно начать искать неисправность, если двигатель не заводится?
28. Какие неисправности возникают в ГРМ автомобиля?
29. Как проводится проверка технического состояния механизма газораспределения?
30. Как подобрать моторное масло, под тип двигателя и по сезону?
31. С какой периодичностью выполняется замена масла, какие факты влияют на периодичность замены масла?
32. Какие неисправности системы охлаждения возникают в автомобилях и почему?
33. Какие виды работ проводят при выполнении ТО системы питания?
34. Какие неисправности возникают в системе зажигания?
35. Как провести диагностику ходовой части автомобиля?
36. Как провести регулировку развал-схождения колес?
37. Какие неисправности возникают при эксплуатации АККБ?
38. ТБ при выполнении ТО и ремонта АККБ?

5.2. Темы письменных работ

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ

1. Назовите основные формы и методы организации системы ТО и Р АТС в условиях производственно-технической базы предприятия (по своему типу предприятия)
2. Какая документация завода изготовителя обеспечивает информационное взаимодействие при организации работ по ТО и Р АТС (по своему типу предприятия)

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПКС-5	ПКС-5.1	Дневник по практике. Отчет по практике
ПКС -6	ПКС-6.1	Вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Дневник по практике. Отчет по практике
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	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	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: учебное пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л1.3	Николашин, Владимир Михайлович, Зудилин, Николай Андреевич, Сеницына, Анна Сергеевна	Сервис на транспорте: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2004
Л1.4	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.5	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов	М.: Альфа-М, 2009
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л2.2	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
Л2.3	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л2.4	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей: закономерности изменения работоспособности: учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомоб. хоз-во"	М.: ФОРУМ, 2011
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Авто сервисный журнал «АБС-авто»		
Э2	Научная электронная библиотека e-LIBRARY		
Э3	Информационно-справочный портал«library.ru»		
Э4	Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ		
Э5	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»		
Э6	Электронно-библиотечная система «Znanium»		
Э7	Электронно-библиотечная система «Юрайт»		
Э8	Электронно-библиотечная система «Лань»		
Э9	Справочная правовая система Консультант Плюс		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1. Авто сервисный журнал «АБС-авто» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://abs-magazine.ru/ , свободный.		
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/ , свободный.		
6.3.2.3	3. Информационно-справочный портал«library.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.library.ru/ , свободный.		
6.3.2.4	4. Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/ , свободный.		
6.3.2.5	5. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ , свободный.		
6.3.2.6	6. Электронно-библиотечная система «Znanium» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/ .		
6.3.2.7	7. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblio-online.ru/ , свободный.		
6.3.2.8	8. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ , свободный.		
6.3.2.9	9. Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ , свободный.		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

408/8	Учебная аудитория	Столы Стулья		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автомобильный транспорт и электротехника

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

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

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Углубление теоретической подготовки, полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, получение практических навыков в области сервисных услуг различного назначения на предприятиях различных форм собственности, приобретение профессиональных навыков, знакомство со структурой организации и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка специалиста, с углубленными фундаментальными знаниями эксплуатационных свойств и основных способов производства, организации и управления технологическими процессами по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава транспортных и транспортно-технологических машин а также их сервисного сопровождения, хранения, снабжения и нормирования эксплуатационных материалов, запасных частей и агрегатов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Нормативные требования безопасности автомобиля
2.1.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.1.3	Проектирование автотранспортных предприятий
2.1.4	Автомобильные перевозки и безопасность движения
2.1.5	Специальный курс технической эксплуатации автомобилей
2.1.6	Техническая эксплуатация автомобилей
2.1.7	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей
2.1.8	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2.1.9	Электронное технологическое оборудование для диагностики автомобилей
2.1.10	Автомобильные двигатели
2.1.11	Рабочие процессы и основы расчета автомобилей
2.1.12	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц
2.1.13	Эксплуатационная практика
2.1.14	Электрооборудование и электронные системы автомобилей
2.1.15	Детали машин и основы конструирования
2.1.16	Эксплуатационные свойства автомобилей
2.1.17	Основы конструкции автомобилей
2.1.18	Технологическая практика
2.1.19	Эксплуатационные материалы
2.1.20	Современное состояние мировой автомобилизации
2.1.21	Ознакомительная практика
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС****Знать:**

Уровень 1	необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО и Р
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р
-----------	---

ПКС-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС**Знать:**

Уровень 1	применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	оценивать текущее состояние применяемого оборудования, диагностических средств, а также состояние производственно-технической базы и комплектацию необходимых средств для выполнения ТО и Р
-----------	---

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	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику /Лек/	8	4	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.2	Выбор и формулирование темы выпускной квалификационной работы (ВКР), сбор исходного материала для выполнения ВКР. Краткое содержание составных частей ВКР. /ИФР/	8	42	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.3	Знакомство с местом прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия. /ИФР/	8	42	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.4	Изучение системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии, прохождение инструктажа по технике безопасности. /ИФР/	8	42	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике

1.5	Сбор информации. Изучение особенности работы с клиентом, работы автосервиса, контроля качества обслуживаемых автомобилей. /ИФР/	8	42	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.6	Сбор данных для выполнения индивидуального задания /ИФР/	8	42	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике
1.7	Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета /ИФР/	8	38	ПКС-6.1 ПКС-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Контроль выполнения графика практики. Отчет по практике

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Охарактеризуйте специфику и направление деятельности организации, на базе которой проводилась практика.
2. Назовите планируемую тему выпускной квалификационной работы, цели и задачи, решаемые при прохождении практики.
3. Какие функции выполнялись студентом во время прохождения практики?
4. Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения, были использованы при прохождении практики?
5. Какие новые знания и навыки были получены в результате прохождения практики?
6. Назовите функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проводилась практика.
7. Каким образом решаются организационно-управленческие вопросы в организации, на базе которой пройдена практика?
8. Охарактеризуйте организационную структуру предприятия, на базе которого проводилась практика.
9. Дайте характеристику предприятию, на котором проходила практика.
10. Назовите к какому виду организаций автомобильного сервиса, относится предприятие, где проводилась практика?
11. Какие виды услуг осуществляются в организации, на базе которой проводилась практика?
12. Назовите виды технического обслуживания и ремонта, выполняемые в организации.
13. Назовите периодичность и перечень работ, выполняемых в организации.
14. Назовите методы организации технологических процессов по ТО и ремонту транспортных средств(ТС), осуществляемые в организации.
15. Какие виды технологического оборудования и оснастки применяются в организации?
16. Какие виды работ по предпродажной подготовке осуществляются в организации?
17. Как рассчитывается стоимость и оплата выполненных работ на предприятии?

18. Назовите виды и порядок приемки ТС на обслуживание.
19. Назовите правила оформления заказа и приемки ТС в организации.
20. Назовите порядок выдачи ТС в организации.
21. Назовите перечень необходимой документации стола заказов.
22. Как составляется заявка на обслуживание?
23. Как оформляется приемосдаточный акт?
24. Как составляется договор на обслуживание?
25. Осуществляется ли возмещение ущерба организацией заказчику?
26. Назовите права заказчика.
27. Осуществляется ли гарантийный ремонт и какова ответственность организации.
28. Существует ли в организации торгово-сервисная система и каковы ее функции?
29. Каким образом осуществляется культура обслуживания заказчиков?
30. Как происходит общение с клиентами сервисной организации?
31. Существуют ли методы повышения конкурентоспособности в организации?
32. Какие инновационные технологии применяются в организации?
33. Как организована продажа транспортных средств?
34. Как осуществляется сертификация организации?
35. Назовите процедуру страхования ТС.
36. Назовите процедуру осмотра ТС.
37. Назовите требования к составлению акта осмотра ТС.
38. Назовите основные функции отделов и служб.
39. К какому виду деятельности относится сервисная организация?
40. Обоснуйте практическую значимость выполняемых на практике работ.

5.2. Темы письменных работ

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ

1. Назовите основные формы и методы организации системы ТО и Р АТС в условиях производственно-технической базы предприятия (по типу предприятия)
2. Какая документация завода изготовителя обеспечивает информационное взаимодействие при организации работ по ТО и Р АТС
3. Организация производственных процессов по зонам и участкам

5.3. Фонд оценочных средств

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства
ПКС-5	ПКС-5.1	Дневник по практике. Отчет по практике
ПКС-6	ПКС-6.1	Вопросы для зачета

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Дневник по практике
2. Отчет по практике
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	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	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 "Эксплуатация транспорт. средств" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"	М.: Академия, 2014
Л1.3	Веревкин, Николай Иванович, Новиков, Александр Николаевич, Давыдов, Николай Артемьевич	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (профиль подготовки "Автомобильный сервис")	М.: Академия, 2015
Л1.4	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.5	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: методические указания к самостоятельной работе студентов	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
Л1.6	Рябов, Сергей Иванович, Пономарева, Ольга Викторовна	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009
Л1.7	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов	М.: Альфа-М, 2009
Л1.8	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
Л1.9	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2008
Л1.10	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.11	Сплетухов, Юрий Александрович, Дюжиков, Евгений Федорович	Страхование: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.12	Головин, Сергей Филиппович	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.13	Минько, Роман Николаевич	Организация производства на транспорте: Учебное пособие	Москва: Вузовский учебник, 2022
Л1.14	Сплетухов, Юрий Александрович, Дюжиков, Евгений Федорович	Страхование: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Трофименко, Юрий Васильевич, Якубович, Ирина Анатольевна	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса: учебное пособие для вузов по направл. подготовки бакалавров "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" (профиль подготовки "Автомобильный сервис")	М.: Издательский центр "Академия", 2016
Л2.2	Кузьмин, Николай Александрович	Техническая эксплуатация автомобилей. Нормирование и управление: учебное пособие для вузов по спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: ФОРУМ, 2016
Л2.3	Денисов, Александр Сергеевич	Теоретические основы автосервиса. Методы формирования нормативной базы: учебное пособие	Саратов: Издательство Саратовского технического университета, 2003
Л2.4	Малкин, Владимир Сергеевич	Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты : учебное пособие для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2007
Л2.5	Шепелин, Геннадий Ильич	Транспортное страхование: Учебное пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2016

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Авто сервисный журнал «АБС-авто»
Э2	Справочная правовая система Консультант Плюс
Э3	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Э5	Электронно-библиотечная система «Znanium»

Э6	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
Э7	Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ
Э8	Информационно-справочный портал«library.ru»
Э9	Научная электронная библиотека e-LIBRARY
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	1. Авто сервисный журнал «АБС-авто» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://abs-magazine.ru/ , свободный.
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/ , свободный.
6.3.2.3	3. Информационно-справочный портал«library.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.library.ru/ , свободный.
6.3.2.4	4. Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/ , свободный.
6.3.2.5	5. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ , свободный.
6.3.2.6	6. Электронно-библиотечная система «Znanium» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/ .
6.3.2.7	7. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblio-online.ru/ , свободный.
6.3.2.8	8. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ , свободный.
6.3.2.9	9. Справочная правовая система Консультант Плюс[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ , свободный.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
408/8	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
409/8	Учебная аудитория	Столы Стулья		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 7	

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

--