

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Песцов Дмитрий Николаевич
 Должность: Проректор ТГАСУ по учебной работе
 Дата подписания: 01.10.2026 10:07:57
 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
 _____ 2026 г.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автомобильный транспорт и электротехника		
Учебный план	23.03.03.01_26_AХиАС.plx 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:			
аудиторные занятия	0		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

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 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 29.05.2026 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ 2027 г.

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

Председатель НМС

__ 2028 г.

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ 2029 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ 2030 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Протокол от __ 2030 г. № __
Зав. кафедрой ВЛАСОВ Юрий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		БЗ
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	Преддипломная практика	
2.1.4	Экономика АТП	
2.1.5	Автомобильные перевозки и безопасность движения	
2.1.6	Проектирование автотранспортных предприятий	
2.1.7	Специальный курс технической эксплуатации автомобилей	
2.1.8	Техническая эксплуатация автомобилей	
2.1.9	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей	
2.1.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
2.1.11	Электронное технологическое оборудование для диагностики автомобилей	
2.1.12	Автомобильные двигатели	
2.1.13	Рабочие процессы и основы расчета автомобилей	
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.15	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц	
2.1.16	Эксплуатационная практика	
2.1.17	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	
2.1.18	Детали машин и основы конструирования	
2.1.19	Метрология стандартизация и сертификация	
2.1.20	Основы теории надежности	
2.1.21	Технология конструкционных материалов	
2.1.22	Эксплуатационные свойства автомобилей	
2.1.23	Гидравлический и пневматический приводы	
2.1.24	Материаловедение	
2.1.25	Основы конструкции автомобилей	
2.1.26	Теория механизмов и машин	
2.1.27	Технологическая практика	
2.1.28	Эксплуатационные материалы	
2.1.29	Компьютерная графика	
2.1.30	Современное состояние мировой автомобилизации	
2.1.31	Ознакомительная практика	
2.1.32	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-3.1: Устойчивая клиентоориентированная позиция в производственных процессах автомобильного сервиса****Знать:**

правила общения с клиентами

Уметь:

сформировать производственный процесс автомобильного сервиса

ПКС-2.1: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния электрооборудования и электроники автомобиля**Знать:**

устройство электрооборудования автомобиля

Уметь:

оценить техническое состояние электрооборудования

ПКС-2.2: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния мехатронных систем автомобиля	
Знать:	
	устройство мехатронных систем автомобилей
Уметь:	
	оценивать мехатронные системы автомобиля по параметрам технического состояния
ПКС-2.3: Демонстрирует навыки оценки геометрических параметров кузовов автомобилей	
Знать:	
	геометрические параметры кузовов подвижных составов
Уметь:	
	оценивать изменения геометрических параметров
ПКС-1.1: Владеет знаниями конструкций двигателей автомобилей и навыками анализа их особенностей	
Знать:	
	конструкцию двигателей автомобилей
Уметь:	
	анализировать особенности конструкций двигателей
ПКС-1.2: Демонстрирует умения и навыки анализа конструкции и систем, обеспечивающих безопасность движения автомобилей	
Знать:	
	конструкции и системы, отвечающие за безопасность движения автомобилей
Уметь:	
	анализировать техническое состояние данных конструкций
ПКС-1.3: Владеет знаниями конструкций трансмиссий автомобилей и навыками анализа их особенностей	
Знать:	
	конструкции трансмиссий автомобилей
Уметь:	
	анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей
ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и РАС	
Знать:	
	необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО
Уметь:	
	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 РАС	
Знать:	
	применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
Уметь:	
	оценивать текущее состояние применяемого оборудования
ПКС-4.1: Организует процессы ТО и РАС и их материального обеспечения через понимание конструкции автомобилей	
Знать:	
	устройство автотранспортных средств
Уметь:	
	рассчитать необходимое количество запасных частей и эксплуатационных материалов, а также организовать логистику доставки
ПКС-4.2: Организует процессы текущего и капитального ремонта и их материального обеспечения через понимание технологии ремонта автомобилей	
Знать:	
	технологии ремонта различных автомобилей
Уметь:	

организовать процесс текущего для различных типов подвижного состава

ПКС-4.3: Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и РТС

Знать:

необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р

Уметь:

организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р

ПКС-4.4: Понимает как правильно выбирать эксплуатационные материалы при организации материального обеспечения процессов ТО и РТС

Знать:

применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств

Уметь:

правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р

ОПК-6.1: Способен составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам

Знать:

требования к составлению технической документации

Уметь:

составлять техническую документацию

ОПК-6.2: Способен выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

Знать:

понятия стандартизации

Уметь:

выполнять работы по стандартизации

ОПК-6.3: Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Знать:

что входит в понятие технологической дисциплины

Уметь:

применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины

ОПК-6.4: Способен организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования

Знать:

понятие метрологического обеспечения

Уметь:

определить качество выпускаемой продукции, машин и оборудования

ОПК-6.5: Способен осуществлять доводку и освоение технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования

Знать:

технологические процессы при производстве деталей, узлов и агрегатов подвижного состава

Уметь:

осуществлять доводку технологических процессов

ОПК-6.6: Способен исполнять документацию системы менеджмента качества предприятия

Знать:

основы менеджмента

Уметь:

составлять необходимую документацию

ОПК-5.1: Способен осуществлять выбор и, при необходимости, разрабатывать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:
все необходимые нормативы технической эксплуатации автомобилей
Уметь:
рационально организовать хранение подвижного состава, его элементов и оборудования

ОПК-5.2: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Знать:
организационно-управленческую структуру предприятия
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы управления предприятием

ОПК-5.3: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию системы учета и документооборота
Знать:
необходимые документы для учета
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем

ОПК-5.4: Способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения
Знать:
методики долгосрочного планирования
Уметь:
находить компромисс между различными требованиями

ОПК-5.5: Способен осуществлять технический контроль и управление качеством изделий, продукции и услуг
Знать:
понятие качества изделий, продукции и услуг
Уметь:
контролировать качество

УК-11.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
Знать:
действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией
Уметь:
применять на практике профилактические нормы по борьбе с коррупцией

УК-11.2: Умеет определить выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Знать:
способы решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Уметь:
определить выбор способа решения конфликтных ситуаций

УК-10.1: Знает понятийный аппарат экономической науки, основы экономической теории, необходимые для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
понятийный аппарат экономической науки
Уметь:
применять основы экономической теории для решения профессиональных и социальных задач

УК-10.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач
Знать:
экономику предприятий автомобильного транспорта
Уметь:

применять экономические знания при выполнении практических задач

УК-9.1: Демонстрирует умение применять дефектологические знания при выполнении профессиональных задач

Знать:

понятие дефектологии

Уметь:

применять на практике дефектологические знания

УК-9.2: Использует современные информационно-коммуникативные средства в социальной и профессиональной сферах.

Знать:

современные информационные средства

Уметь:

применять современные информационные средства в профессиональной и социальной сфере

УК-8.1: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

основные угрозы для здоровья человека

Уметь:

выявлять возможные угрозы здоровью человека

УК-8.2: Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

безопасные условия жизнедеятельности

Уметь:

выбирать необходимые способы и средства создания безопасных условий жизнедеятельности

УК-8.3: Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему

Знать:

приемы оказания первой помощи

Уметь:

применить на практике данные знания

УК-7.1: Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний

Знать:

системы физического воспитания

Уметь:

внедрять в профессиональной деятельности системы физического воспитания

УК-7.2: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры

Знать:

различные комплексы оздоровительной физической культуры

Уметь:

подбирать индивидуальные комплексы оздоровительной физической культуры

УК-6.1: Эффективно планирует собственное время

Знать:

способы организации личного времени

Уметь:

составлять плана распределения личного времени

УК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации

Знать:

траекторию развития профессиональной деятельности

Уметь:
применять способы реализации развития профессиональной деятельности
УК-4.1: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
Знать:
правила вежливости при деловом общении
Уметь:
вести обмен деловой информацией
УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Знать:
не менее, чем один иностранный язык
Уметь:
вести обмен деловой информацией в письменной и устной форме на иностранном языке
УК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
Знать:
современные информационные средства
Уметь:
использовать современные информационные средства
УК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
Знать:
различные направления стратегий сотрудничества
Уметь:
определять стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Знать:
способы взаимодействия с различными людьми
Уметь:
взаимодействовать с командой для достижения поставленной задачи
УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
цели проекта
Уметь:
формулировать задачи проекта
УК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Знать:
действующие правовые нормы
Уметь:
выбирать оптимальный способ решения задач
УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Знать:
где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи
Уметь:
выполнить поиск информации
УК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач
Знать:
системный подход к решению задач

Уметь:
использовать системный подход
ОПК-1.1: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального интегрального исчисления функции одной переменной
Знать:
аналитическую геометрию
Уметь:
применять математический аппарат аналитической геометрии
ОПК-1.2: Демонстрирует знание общих методов анализа и синтеза различных схем механизмов, расчета законов механического движения и механического взаимодействия материальных объектов, методами расчета и конструирования деталей машин и соединений
Знать:
методы анализа и синтеза различных схем механизмов
Уметь:
анализировать и синтезировать различные схемы механизмов
ОПК-1.3: Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики
Знать:
теорию вероятностей
Уметь:
применять математический аппарат теории вероятностей
ОПК-1.4: Применяет математический аппарат численных методов
Знать:
численные методы
Уметь:
применять математический аппарат численных методов
ОПК-1.5: Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма
Знать:
физические явления и законы механики
Уметь:
применять в сфере профессиональной деятельности физические явления и законы механики
ОПК-1.6: Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики
Знать:
элементарные основы оптики
Уметь:
применять знания элементарных основ оптики на практике
ОПК-2.1: Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт (включая гарантийный) с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения
Знать:
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при выполнении ТО и Р
Уметь:
осуществлять техническое обслуживание
ОПК-2.2: Способен осуществлять транспортный процесс грузов и пассажиров с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения
Знать:
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при транспортировочном процессе
Уметь:
осуществлять транспортный процесс грузов

ОПК-2.3: Способен осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса, процесса технического обслуживания и ремонта с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения	
Знать:	экономические, экологические, технологические ограничений и требования безопасности движения
Уметь:	осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса
ОПК-2.4: Способен осуществлять учебную деятельность по программам профессионального обучения, дополнительных программ переподготовки с учетом нормативно-правовых ограничений и требований	
Знать:	нормативно-правовые ограничения и требования к учебной деятельности
Уметь:	осуществлять учебную деятельность с учетом нормативно-правовых ограничений и требований
ОПК-3.1: Ставит цели и задачи испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	правила постановки задач
Уметь:	формировать задачи
ОПК-3.2: Формирует оперативный план испытаний транспортно технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом имеющихся ресурсов	
Знать:	способы учета имеющихся ресурсов
Уметь:	учитывать имеющиеся ресурсы
ОПК-3.3: Подбирает типовые программы и методики испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	типовые программы испытаний
Уметь:	подбирать типовые программы в зависимости от типа подвижного состава
ОПК-3.4: Определяет состав оборудования и приспособлений для испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	необходимое оборудование для проведения испытаний
Уметь:	подбирать необходимое оборудование для проведения испытаний
ОПК-3.5: Обосновывает методику проведения испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом требований нормативной технической документации	
Знать:	требования нормативно-технической документации при проведении испытаний
Уметь:	применять различные методики при проведении испытаний
ОПК-4.1: Знает современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
Уметь:	сформулировать задачи профессиональной деятельности
ОПК-4.2: Применяет современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности	

Знать:
современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
Уметь:
сформулировать задачи профессиональной деятельности

УК-10.3: Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:
знать основные экономические понятия
Уметь:
самостоятельно принимать экономические решения

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

Знать:
современное состояние общества
Уметь:
анализировать современное состояние общества

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

Знать:
проблемы современности
Уметь:
интерпретировать проблемы современности с позиции этики

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

Знать:
общее и особенное в развитии цивилизаций
Уметь:
воспринимать межкультурное разнообразие общества

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

Знать:
-
Уметь:
-

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

Знать:
-
Уметь:
-

УК-5.6: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия

Знать:
-
Уметь:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	правила работы с отчетной, статистической, плановой, нормативно-правовой и технической документацией, методическими материалами и литературой;
3.2	Уметь:
3.2.1	обобщать факты и полученные при анализе различных источников информации данные и на их основе формулировать выводы и разрабатывать обоснованные предложения и рекомендации для внедрения в практику.

3.3	Владеть:
3.3.1	применять на практике специальные знания при решении конкретных задач и проблем организации сферы сервиса

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	Маркетинговый анализ /Ср/	8	52	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.6	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

1.2	Анализ производственной структуры проектируемого предприятия /Ср/	8	52	УК-1.1 УК- 1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК- 3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК- 6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК- 8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК- 9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК- 5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК- 5.5 УК-5.6	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
-----	---	---	----	---	--	---	--

1.3	Расчет производственно-технологических показателей сервисного предприятия /Ср/	8	54	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
-----	--	---	----	--	---	---	--

1.4	Обоснование технологических планировок СТО /Ср/	8	54	УК-1.1 УК- 1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК- 3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК- 6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК- 8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК- 9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК- 5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК- 5.5 УК-5.6	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
-----	---	---	----	---	--	---	--

1.5	Обоснование и расчет энергетических показателей сервисного предприятия /Ср/	8	58	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
-----	---	---	----	--	--	---	--

1.6	Обоснование и расчет технико-экономических показателей СТО /Ср/	8	54	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-7.1 УК-7.2 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.6	Л1.7 Л1.9 Л1.5 Л1.3 Л1.1 Л1.8 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
-----	---	---	----	---	---	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы на защите ВКР:

1. Охарактеризуйте специфику и направление деятельности организации.
2. Каким образом решаются организационно-управленческие вопросы в организации?
3. Охарактеризуйте организационную структуру предприятия.
4. Дайте характеристику предприятию.
5. Назовите к какому виду организаций автомобильного сервиса, относится предприятие?
6. Какие виды услуг осуществляются в организации?
7. Назовите виды технического обслуживания и ремонта, выполняемые в организации.
8. Назовите периодичность и перечень работ, выполняемых в организации.
9. Назовите методы организации технологических процессов по ТО и ремонту транспортных средств (ТС), осуществляемые в организации.
10. Какие виды технологического оборудования и оснастки применяются в организации?
11. Какие виды работ по предпродажной подготовке осуществляются в организации?
12. Как рассчитывается стоимость и оплата выполненных работ на предприятии?
13. Назовите виды и порядок приемки ТС на обслуживание.
14. Назовите правила оформления заказа и приемки ТС в организации.
15. Назовите порядок выдачи ТС в организации.
16. Назовите перечень необходимой документации стола заказов.
17. Как составляется заявка на обслуживание?
18. Как оформляется приемосдаточный акт?
19. Как составляется договор на обслуживание?
20. Осуществляется ли возмещение ущерба организацией заказчику?
21. Назовите права заказчика.
22. Осуществляется ли гарантийный ремонт и какова ответственность организации.
23. Существует ли в организации торгово-сервисная система и каковы ее функции?
24. Каким образом осуществляется культура обслуживания заказчиков?
25. Как происходит общение с клиентами сервисной организации?

26. Существуют ли методы повышения конкурентоспособности в организации?
27. Какие инновационные технологии применяются в организации?
28. Как организована продажа транспортных средств?
29. Как осуществляется сертификация организации?
30. Назовите процедуру страхования ТС.
31. Назовите процедуру осмотра ТС.
32. Назовите требования к составлению акта осмотра ТС.
33. Назовите основные функции отделов и служб.
34. К какому виду деятельности относится сервисная организация?
35. Как определить трудоемкость производственного участка?
36. Как определить трудоемкость вида ТО?
37. Как определить пробег до ТО?
38. Как определить количество ремонтных рабочих?
39. Как определить число постов по ТО и ТР?
40. Как определить площадь производственного участка?
41. Как выполняется выбор технологического оборудования?
42. Какие вопросы безопасности жизнедеятельности освещены в работе?
43. Какие вопросы экологической безопасности освещены в работе?
44. Какие вопросы техники безопасности освещены в работе?
45. Назовите основные технико-экономические показатели, разработанные в работе.

5.2. Темы письменных работ

Темы выпускных квалификационных работ:

1. Разработка производственного процесса станции технического обслуживания легковых (грузовых, пассажирских) автомобилей (по маркам).
2. Организация производственной деятельности фирменного автоцентра по техническому обслуживанию автомобилей (по маркам).
3. Разработка производственного процесса станции дорожного обслуживания автомобилей.
4. Разработка производственного процесса станции технической помощи и гаражного обслуживания автомобилей.
5. Мероприятия по улучшению сервисного обслуживания населения (на примере станции технического обслуживания или иного сервисного предприятия).
6. Разработка производственно-технической базы технического центра по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
7. Организационно-технологические мероприятия по предпродажной подготовке автомобилей.
8. Организационно-технологические мероприятия по повышению эффективности автосервиса.
9. Разработка производственно-технологической деятельности сервисного предприятия, обеспечивающих тюнинг автомобилей.
10. Мероприятия по обеспечению автосервисных услуг (на примере магазинов по продаже автомобилей, запасных частей; автомоек; стоянок для хранения автомобилей; автозаправочных станций; мотелей, кемпингов и гостиниц на автомобильных дорогах; служб по обеспечению безопасности дорожного движения).

5.3. Фонд оценочных средств

1. Качество решения поставленной задачи УК-1, УК-2, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2. Качество оформления ВКР УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-7
3. Личностные качества, проявленные при работе над ВКР УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-7
4. Профессиональные и личностные качества, проявленные при защите ВКР УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Качество решения поставленной задачи
2. Качество оформления ВКР
3. Личностные качества, проявленные при работе над ВКР
4. Профессиональные и личностные качества, проявленные при защите ВКР

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, Власов, Юрий Алексеевич, Тищенко, Егор Олегович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Бычков, Владимир Петрович	Экономика автотранспортного предприятия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.3	Масуев, Масу Аскандарович	Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2009
Л1.4	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.5	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
Л1.6	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
Л1.7	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие для сред. проф. образования	М.: Форум, 2008
Л1.8	Хегай, Юрий Александрович	Экономика автотранспортного предприятия: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011
Л1.9	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
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Чалдаева, Лариса Алексеевна, Шаркова, Антонина Васильевна, Грузина, Юлия Михайловна, Казакова, Александра Валерьевна, Корнеева, Ирина Вадимовна, Пономарева, Марина Александровна, Русакова, Галина Николаевна, Сергеев, Александр Александрович, Харитоновна, Наталия Анатольевна, Чернышев, Борис Николаевич, Швандар, Дарья Владимировна	Экономика организации: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Скляренко, Вячеслав Константинович, Прудников, Владимир Михайлович, Акуленко, Нина Борисовна, Кучеренко, Анна Ивановна	Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах): Учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2002
Л2.3	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
Л2.4	Скляренко, Вячеслав Константинович, Прудников, Владимир Михайлович	Экономика предприятия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л2.5	Сафронов, Николай Александрович	Экономика организации (предприятия): Учебник для среднего профессионального образования; Учебник	Москва: Издательство "Магистр", 2023
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Портал государственных услуг		
Э2	Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ		
Э3	Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»		
Э4	Официальный сайт Федеральной налоговой службы		
Э5	Официальный сайт научно-технической библиотеки		
Э6	Логика как наука		
Э7	Электронно-библиотечная система «Юрайт»		
Э8	Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU»		
Э9	Электронно-библиотечная система «Лань»		
Э10	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		
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		
6.3.2 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)

При оценке доклада членами ГЭК учитывается владение материалом, ориентация в графическом и нормативном материале, речь и стиль изложения материала, структура доклада, акцентирование на важных моментах.

При оценке ответов на вопросы учитывается компетентность в конкретных областях знаний по теме ВКР. Оцениваются все разделы ВКР и графический материал.

Результаты защиты бакалаврской работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ОТЛИЧНО - представленные на защиту графический и текстовый материал выполнены в соответствии с нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки бакалавра. Защита проведена выпускником грамотно, с четким изложением содержания выпускной квалификационной работы и достаточным обоснованием самостоятельности ее выполнения. Ответы на вопросы членов комиссии даны в полном объеме. Выпускник в процессе защиты показал углубленную подготовку к профессиональной деятельности. Отзыв руководителя

положительный.

ХОРОШО - представленные на защиту графический и текстовый материал выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место незначительные отклонения от существующих требований. Защита проведена выпускником грамотно, с достаточным обоснованием самостоятельности выполнения ВКР, но с неточностями в изложении отдельных положений содержания ВКР. Ответы на некоторые вопросы членов комиссии даны в неполном объеме. Содержание работы и ее защита согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки бакалавра. Отзыв руководителя положительный.

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО - представленные на защиту графический и текстовый материал в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место отступления от существующих требований. Защита проведена выпускником грамотно, с обоснованием самостоятельности выполнения ВКР, но с недочетами в изложении содержания ВКР. Ответы на некоторые вопросы членов комиссии не даны. Выпускник в процессе защиты показал достаточную подготовку к профессиональной деятельности, но отмечены отступления от требований, предъявляемых к уровню подготовки бакалавра. Отзыв руководителя положительный, но имеются замечания.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО - представленные на защиту графический и текстовый материал в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место нарушения существующих требований. Защита проведена выпускником на низком уровне, с неубедительным обоснованием самостоятельности выполнения ВКР, Ответы на большую часть вопросов членов комиссии не даны. Проявлена недостаточная профессиональная подготовка. В отзыве руководителя имеются существенные замечания.

Обучающиеся, получившие оценку **НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**, отчисляются из университета с выдачей справки об обучении, как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 23.03.03.01_26_АХиАС.plx
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., профессор, Власов Юрий Алексеевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		БЗ
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	Преддипломная практика	
2.1.4	Экономика АТП	
2.1.5	Автомобильные перевозки и безопасность движения	
2.1.6	Проектирование автотранспортных предприятий	
2.1.7	Специальный курс технической эксплуатации автомобилей	
2.1.8	Техническая эксплуатация автомобилей	
2.1.9	Технологические процессы ТО, ТР и диагностики автомобилей	
2.1.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
2.1.11	Электронное технологическое оборудование для диагностики автомобилей	
2.1.12	Автомобильные двигатели	
2.1.13	Рабочие процессы и основы расчета автомобилей	
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.15	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц	
2.1.16	Эксплуатационная практика	
2.1.17	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	
2.1.18	Детали машин и основы конструирования	
2.1.19	Метрология стандартизация и сертификация	
2.1.20	Основы теории надежности	
2.1.21	Технология конструкционных материалов	
2.1.22	Эксплуатационные свойства автомобилей	
2.1.23	Гидравлический и пневматический приводы	
2.1.24	Материаловедение	
2.1.25	Основы конструкции автомобилей	
2.1.26	Теория механизмов и машин	
2.1.27	Технологическая практика	
2.1.28	Эксплуатационные материалы	
2.1.29	Компьютерная графика	
2.1.30	Современное состояние мировой автомобилизации	
2.1.31	Ознакомительная практика	
2.1.32	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-3.1: Устойчивая клиентоориентированная позиция в производственных процессах автомобильного сервиса****Знать:**

правила общения с клиентами

Уметь:

сформировать производственный процесс автомобильного сервиса

ПКС-2.1: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния электрооборудования и электроники автомобиля**Знать:**

устройство электрооборудования автомобиля

Уметь:

оценить техническое состояние электрооборудования

ПКС-2.2: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния мехатронных систем автомобиля
Знать:
устройство мехатронных систем автомобилей
Уметь:
оценивать мехатронные системы автомобиля по параметрам технического состояния

ПКС-2.3: Демонстрирует навыки оценки геометрических параметров кузовов автомобилей
Знать:
геометрические параметры кузовов подвижных составов
Уметь:
оценивать изменения геометрических параметров

ПКС-1.1: Владеет знаниями конструкций двигателей автомобилей и навыками анализа их особенностей
Знать:
конструкцию двигателей автомобилей
Уметь:
анализировать особенности конструкций двигателей

ПКС-1.2: Демонстрирует умения и навыки анализа конструкции и систем, обеспечивающих безопасность движения автомобилей
Знать:
конструкции и системы, отвечающие за безопасность движения автомобилей
Уметь:
анализировать техническое состояние данных конструкций

ПКС-1.3: Владеет знаниями конструкций трансмиссий автомобилей и навыками анализа их особенностей
Знать:
конструкции трансмиссий автомобилей
Уметь:
анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей

ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и РАС
Знать:
необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО
Уметь:
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 РАС
Знать:
применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
Уметь:
оценивать текущее состояние применяемого оборудования

ПКС-4.1: Организует процессы ТО и РАС и их материального обеспечения через понимание конструкции автомобилей
Знать:
устройство автотранспортных средств
Уметь:
рассчитать необходимое количество запасных частей и эксплуатационных материалов, а также организовать логистику доставки

ПКС-4.2: Организует процессы текущего и капитального ремонта и их материального обеспечения через понимание технологии ремонта автомобилей
Знать:
технологии ремонта различных автомобилей
Уметь:

организовать процесс текущего для различных типов подвижного состава

ПКС-4.3: Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и РТС

Знать:

необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р

Уметь:

организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р

ПКС-4.4: Понимает как правильно выбирать эксплуатационные материалы при организации материального обеспечения процессов ТО и РТС

Знать:

применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств

Уметь:

правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р

ОПК-6.1: Способен составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам

Знать:

требования к составлению технической документации

Уметь:

составлять техническую документацию

ОПК-6.2: Способен выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

Знать:

понятия стандартизации

Уметь:

выполнять работы по стандартизации

ОПК-6.3: Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Знать:

что входит в понятие технологической дисциплины

Уметь:

применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины

ОПК-6.4: Способен организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования

Знать:

понятие метрологического обеспечения

Уметь:

определить качество выпускаемой продукции, машин и оборудования

ОПК-6.5: Способен осуществлять доводку и освоение технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования

Знать:

технологические процессы при производстве деталей, узлов и агрегатов подвижного состава

Уметь:

осуществлять доводку технологических процессов

ОПК-6.6: Способен исполнять документацию системы менеджмента качества предприятия

Знать:

основы менеджмента

Уметь:

составлять необходимую документацию

ОПК-5.1: Способен осуществлять выбор и, при необходимости, разрабатывать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:
все необходимые нормативы технической эксплуатации автомобилей
Уметь:
рационально организовать хранение подвижного состава, его элементов и оборудования
ОПК-5.2: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Знать:
организационно-управленческую структуру предприятия
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы управления предприятием
ОПК-5.3: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию системы учета и документооборота
Знать:
необходимые документы для учета
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем
ОПК-5.4: Способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения
Знать:
методики долгосрочного планирования
Уметь:
находить компромисс между различными требованиями
ОПК-5.5: Способен осуществлять технический контроль и управление качеством изделий, продукции и услуг
Знать:
понятие качества изделий, продукции и услуг
Уметь:
контролировать качество
УК-11.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
Знать:
действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией
Уметь:
применять на практике профилактические нормы по борьбе с коррупцией
УК-11.2: Умеет определить выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Знать:
способы решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
Уметь:
определить выбор способа решения конфликтных ситуаций
УК-10.1: Знает понятийный аппарат экономической науки, основы экономической теории, необходимые для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
понятийный аппарат экономической науки
Уметь:
применять основы экономической теории для решения профессиональных и социальных задач
УК-10.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач
Знать:
экономику предприятий автомобильного транспорта
Уметь:

применять экономические знания при выполнении практических задач

УК-9.1: Демонстрирует умение применять дефектологические знания при выполнении профессиональных задач

Знать:

понятие дефектологии

Уметь:

применять на практике дефектологические знания

УК-9.2: Использует современные информационно-коммуникативные средства в социальной и профессиональной сферах.

Знать:

современные информационные средства

Уметь:

применять современные информационные средства в профессиональной и социальной сфере

УК-8.1: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

основные угрозы для здоровья человека

Уметь:

выявлять возможные угрозы здоровью человека

УК-8.2: Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

безопасные условия жизнедеятельности

Уметь:

выбирать необходимые способы и средства создания безопасных условий жизнедеятельности

УК-8.3: Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему

Знать:

приемы оказания первой помощи

Уметь:

применить на практике данные знания

УК-7.1: Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний

Знать:

системы физического воспитания

Уметь:

внедрять в профессиональной деятельности системы физического воспитания

УК-7.2: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры

Знать:

различные комплексы оздоровительной физической культуры

Уметь:

подбирать индивидуальные комплексы оздоровительной физической культуры

УК-6.1: Эффективно планирует собственное время

Знать:

способы организации личного времени

Уметь:

составлять плана распределения личного времени

УК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации

Знать:

траекторию развития профессиональной деятельности

Уметь:
применять способы реализации развития профессиональной деятельности
УК-4.1: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
Знать:
правила вежливости при деловом общении
Уметь:
вести обмен деловой информацией
УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Знать:
не менее, чем один иностранный язык
Уметь:
вести обмен деловой информацией в письменной и устной форме на иностранном языке
УК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
Знать:
современные информационные средства
Уметь:
использовать современные информационные средства
УК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
Знать:
различные направления стратегий сотрудничества
Уметь:
определять стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Знать:
способы взаимодействия с различными людьми
Уметь:
взаимодействовать с командой для достижения поставленной задачи
УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
цели проекта
Уметь:
формулировать задачи проекта
УК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Знать:
действующие правовые нормы
Уметь:
выбирать оптимальный способ решения задач
УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Знать:
где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи
Уметь:
выполнить поиск информации
УК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач
Знать:
системный подход к решению задач

Уметь:
использовать системный подход
ОПК-1.1: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального интегрального исчисления функции одной переменной
Знать:
аналитическую геометрию
Уметь:
применять математический аппарат аналитической геометрии
ОПК-1.2: Демонстрирует знание общих методов анализа и синтеза различных схем механизмов, расчета законов механического движения и механического взаимодействия материальных объектов, методами расчета и конструирования деталей машин и соединений
Знать:
методы анализа и синтеза различных схем механизмов
Уметь:
анализировать и синтезировать различные схемы механизмов
ОПК-1.3: Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики
Знать:
теорию вероятностей
Уметь:
применять математический аппарат теории вероятностей
ОПК-1.4: Применяет математический аппарат численных методов
Знать:
численные методы
Уметь:
применять математический аппарат численных методов
ОПК-1.5: Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма
Знать:
физические явления и законы механики
Уметь:
применять в сфере профессиональной деятельности физические явления и законы механики
ОПК-1.6: Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики
Знать:
элементарные основы оптики
Уметь:
применять знания элементарных основ оптики на практике
ОПК-2.1: Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт (включая гарантийный) с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения
Знать:
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при выполнении ТО и Р
Уметь:
осуществлять техническое обслуживание
ОПК-2.2: Способен осуществлять транспортный процесс грузов и пассажиров с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения
Знать:
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при транспортировочном процессе
Уметь:
осуществлять транспортный процесс грузов

ОПК-2.3: Способен осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса, процесса технического обслуживания и ремонта с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения	
Знать:	экономические, экологические, технологические ограничений и требования безопасности движения
Уметь:	осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса
ОПК-2.4: Способен осуществлять учебную деятельность по программам профессионального обучения, дополнительных программ переподготовки с учетом нормативно-правовых ограничений и требований	
Знать:	нормативно-правовые ограничения и требования к учебной деятельности
Уметь:	осуществлять учебную деятельность с учетом нормативно-правовых ограничений и требований
ОПК-3.1: Ставит цели и задачи испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	правила постановки задач
Уметь:	формировать задачи
ОПК-3.2: Формирует оперативный план испытаний транспортно технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом имеющихся ресурсов	
Знать:	способы учета имеющихся ресурсов
Уметь:	учитывать имеющиеся ресурсы
ОПК-3.3: Подбирает типовые программы и методики испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	типовые программы испытаний
Уметь:	подбирать типовые программы в зависимости от типа подвижного состава
ОПК-3.4: Определяет состав оборудования и приспособлений для испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	необходимое оборудование для проведения испытаний
Уметь:	подбирать необходимое оборудование для проведения испытаний
ОПК-3.5: Обосновывает методику проведения испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом требований нормативной технической документации	
Знать:	требования нормативно-технической документации при проведении испытаний
Уметь:	применять различные методики при проведении испытаний
ОПК-4.1: Знает современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
Уметь:	сформулировать задачи профессиональной деятельности
ОПК-4.2: Применяет современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения задач профессиональной деятельности	

Знать:
современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
Уметь:
сформулировать задачи профессиональной деятельности

УК-10.3: Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:
знать основные экономические понятия
Уметь:
самостоятельно принимать экономические решения

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

Знать:
современное состояние общества
Уметь:
анализировать современное состояние общества

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

Знать:
проблемы современности
Уметь:
интерпретировать проблемы современности с позиции этики

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

Знать:
общее и особенное в развитии цивилизаций
Уметь:
воспринимать межкультурное разнообразие общества

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

Знать:
-
Уметь:
-

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

Знать:
-
Уметь:
-

УК-5.6: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия

Знать:
-
Уметь:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	правила общения с клиентами
	устройство электрооборудования автомобиля
	устройство мехатронных систем автомобилей
	геометрические параметры кузовов подвижных составов
	конструкцию двигателей автомобилей

конструкции и системы, отвечающие за безопасность движения автомобилей
конструкции трансмиссий автомобилей
необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО
применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
устройство автотранспортных средств
технологии ремонта различных автомобилей
необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р
применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств
требования к составлению технической документации
понятия стандартизации
что входит в понятие технологической дисциплины
понятие метрологического обеспечения
технологические процессы при производстве деталей, узлов и агрегатов подвижного состава
основы менеджмента
все необходимые нормативы технической эксплуатации автомобилей
организационно-управленческую структуру предприятия
необходимые документы для учета
методики долгосрочного планирования
понятие качества изделий, продукции и услуг
действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией
способы решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
понятийный аппарат экономической науки
экономику предприятий автомобильного транспорта
понятие дефектологии
современные информационные средства
основные угрозы для здоровья человека
безопасные условия жизнедеятельности
приемы оказания первой помощи
системы физического воспитания
различные комплексы оздоровительной физической культуры
способы организации личного времени
траекторию развития профессиональной деятельности
правила вежливости при деловом общении
не менее, чем один иностранный язык
современные информационные средства
различные направления стратегий сотрудничества
способы взаимодействия с различными людьми
цели проекта
действующие правовые нормы
где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи
системный подход к решению задач
аналитическую геометрию
методы анализа и синтеза различных схем механизмов
теорию вероятностей
численные методы
физические явления и законы механики
элементарные основы оптики
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при выполнении ТО и Р
экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при транспортировочном процессе
экономические, экологические, технологические ограничений и требования безопасности движения
нормативно-правовые ограничения и требования к учебной деятельности
правила постановки задач
способы учета имеющихся ресурсов
типовые программы испытаний
необходимое оборудование для проведения испытаний
требования нормативно-технической документации при проведении испытаний
современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
знать основные экономические понятия
современное состояние общества
проблемы современности
общее и особенное в развитии цивилизаций

-	
-	
-	
3.2	Уметь:
сформировать производственный процесс автомобильного сервиса	
оценить техническое состояние электрооборудования	
оценивать мехатронные системы автомобиля по параметрам технического состояния	
оценивать изменения геометрических параметров	
анализировать особенности конструкций двигателей	
анализировать техническое состояние данных конструкций	
анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей	
корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р	
оценивать текущее состояние применяемого оборудования	
рассчитать необходимое количество запасных частей и эксплуатационных материалов, а также организовать логистику доставки	
организовать процесс текущего для различных типов подвижного состава	
организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р	
правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р	
составлять техническую документацию	
выполнять работы по стандартизации	
применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины	
определить качество выпускаемой продукции, машин и оборудования	
осуществлять доводку технологических процессов	
составлять необходимую документацию	
рационально организовать хранение подвижного состава, его элементов и оборудования	
разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы управления предприятием	
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем	
находить компромисс между различными требованиями	
контролировать качество	
применять на практике профилактические нормы по борьбе с коррупцией	
определить выбор способа решения конфликтных ситуаций	
применять основы экономической теории для решения профессиональных и социальных задач	
применять экономические знания при выполнении практических задач	
применять на практике дефектологические знания	
применять современные информационные средства в профессиональной и социальной сфере	
выявлять возможные угрозы здоровью человека	
выбирать необходимые способы и средства создания безопасных условий жизнедеятельности	
применить на практике данные знания	
внедрять в профессиональной деятельности системы физического воспитания	
подбирать индивидуальные комплексы оздоровительной физической культуры	
составлять плана распределения личного времени	
применять способы реализации развития профессиональной деятельности	
вести обмен деловой информацией	
вести обмен деловой информацией в письменной и устной форме на иностранном языке	
использовать современные информационные средства	
определять стратегию для достижения поставленной цели	
взаимодействовать с командой для достижения поставленной задачи	
формулировать задачи проекта	
выбирать оптимальный способ решения задач	
выполнить поиск информации	
использовать системный подход	
применять математический аппарат аналитической геометрии	
анализировать и синтезировать различные схемы механизмов	
применять математический аппарат теории вероятностей	
применять математический аппарат численных методов	
применять в сфере профессиональной деятельности физические явления и законы механики	
применять знания элементарных основ оптики на практике	
осуществлять техническое обслуживание	
осуществлять транспортный процесс грузов	
осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса	
осуществлять учебную деятельность с учетом нормативно-правовых ограничений и требований	
формировать задачи	

учитывать имеющиеся ресурсы
подбирать типовые программы в зависимости от типа подвижного состава
подбирать необходимое оборудование для проведения испытаний
применять различные методики при проведении испытаний
сформулировать задачи профессиональной деятельности
сформулировать задачи профессиональной деятельности
самостоятельно принимать экономические решения
анализировать современное состояние общества
интерпретировать проблемы современности с позиции этики
воспринимать межкультурное разнообразие общества
-
-
-
3.3 Владеть: