

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.

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автомобильный транспорт и электротехника		
Учебный план	ЗФ АХиАС 5лет 23.03.03 3++ 2026.plx 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
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>)	10 (5.2)		Итого	
Неделя	2 4/6			
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 26.05.2023 г. № 7)

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)

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

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-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-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-3.3: 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-3.2: 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-3.1: Ставит цели и задачи испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	правила постановки задач
Уметь:	формировать задачи
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-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-2.2: 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-2.1: 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-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-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-1.4: Применяет математический аппарат численных методов	
Знать:	численные методы
Уметь:	применять математический аппарат численных методов
ОПК-1.3: Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	
Знать:	теорию вероятностей
Уметь:	применять математический аппарат теории вероятностей
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-1.1: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального интегрального исчисления функции одной переменной	
Знать:	аналитическую геометрию
Уметь:	применять математический аппарат аналитической геометрии
УК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	системный подход к решению задач
Уметь:	использовать системный подход
УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, е? критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	
Знать:	где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи

Уметь:
выполнить поиск информации
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-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
цели проекта
Уметь:
формулировать задачи проекта
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-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
Знать:
различные направления стратегий сотрудничества
Уметь:
определять стратегию для достижения поставленной цели
УК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
Знать:
современные информационные средства
Уметь:
использовать современные информационные средства
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-4.1: 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-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Знать:
общее и особенное в развитии цивилизаций
Уметь:
воспринимать межкультурное разнообразие общества
УК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Знать:
проблемы современности

Уметь:
интерпретировать проблемы современности с позиции этики
УК-5.1: Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
Знать:
современное состояние общества
Уметь:
анализировать современное состояние общества
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-6.1: Эффективно планирует собственное время
Знать:
способы организации личного времени
Уметь:
составлять плана распределения личного времени
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-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-8.3: Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Знать:
приемы оказания первой помощи
Уметь:
применить на практике данные знания
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-8.1: 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-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-9.1: Демонстрирует умение применять дефектологические знания при выполнении профессиональных задач
--

Знать:

понятие дефектологии

Уметь:

применять на практике дефектологические знания
--

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

Знать:

знать основные экономические понятия

Уметь:

самостоятельно принимать экономические решения
--

УК-10.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач
--

Знать:

экономику предприятий автомобильного транспорта

Уметь:

применять экономические знания при выполнении практических задач
--

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-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-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

ОПК-5.5: Способен осуществлять технический контроль и управление качеством изделий, продукции и услуг
--

Знать:

понятие качества изделий, продукции и услуг

Уметь:

контролировать качество

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-5.3: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию системы учета и документооборота
--

Знать:
необходимые документы для учета
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем

ОПК-5.2: 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-5.1: 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-6.6: Способен исполнять документацию системы менеджмента качества предприятия

Знать:
основы менеджмента
Уметь:
составлять необходимую документацию

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-6.4: 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-6.3: Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Знать:
что входит в понятие технологической дисциплины
Уметь:
применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины

ОПК-6.2: 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-6.1: 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
ПКС-4.4: Понимает как правильно выбирать эксплуатационные материалы при организации материального обеспечения процессов ТО и Р АТС
Знать:
применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств
Уметь:
правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р
ПКС-4.3: Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС
Знать:
необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р
Уметь:
организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р
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-4.1: Организует процессы ТО и Р АТС 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-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС
Знать:
применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
Уметь:
оценивать текущее состояние применяемого оборудования
ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС
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-1.3: Владеет знаниями конструкций трансмиссий автомобилей и навыками анализа их особенностей
Знать:
конструкции трансмиссий автомобилей
Уметь:
анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей
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-1.1: Владеет знаниями конструкций двигателей автомобилей и навыками анализа их особенностей	
Знать:	
	конструкцию двигателей автомобилей
Уметь:	
	анализировать особенности конструкций двигателей

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

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-2.1: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния электрооборудования и электроники автомобиля	
Знать:	
	устройство электрооборудования автомобиля
Уметь:	
	оценить техническое состояние электрооборудования

ПКС-3.1: Устойчивая клиентоориентированная позиция в производственных процессах автомобильного сервиса	
Знать:	
	правила общения с клиентами
Уметь:	
	сформировать производственный процесс автомобильного сервиса

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	Анализ структуры автотранспортного предприятия (АТП) или станции технического обслуживания (СТО) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

1.2	Обоснование выбора подвижного состава, как объектов технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.3	Расчет технологических показателей АТП (СТО) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.4	Обоснование технологических планировок АТП (СТО) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.5	Обоснование и расчет энергетических показателей АТП (СТО) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.6	Обоснование и расчет технико-экономических показателей АТП (СТО) /Ср/	10	54		Л1.1 Л1.7 Л1.6 Л1.3 Л1.8 Л1.4 Л1.9 Л1.5 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные задания для оценки результатов освоения образовательной программы

При защите обучающемуся задаются вопросы, посвящённые выполненной ВКР. Каждому обучающемуся рекомендуется задать не менее 3 вопросов. Вопросы обучающемуся должны быть направлены на оценку объёма полученных обучающимся знаний и установление степени самостоятельности выполнения ВКР.

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 автотранспортного предприятия по обслуживанию и ремонту грузовых автомобилей или пассажирского автотранспорта (по маркам).
2. Разработка производственного процесса станции технического обслуживания легковых (грузовых, пассажирских) автомобилей (по маркам).
3. Разработка производственного процесса авторемонтного предприятия грузовых автомобилей или пассажирского автотранспорта (по маркам).
4. Организация производственной деятельности фирменного автоцентра по техническому обслуживанию автомобилей (по маркам).
5. Разработка производственного процесса станции дорожного обслуживания автомобилей.
6. Разработка производственного процесса станции технической помощи и гаражного обслуживания автомобилей.
7. Мероприятия по улучшению сервисного обслуживания населения (на примере станции технического обслуживания или иного сервисного предприятия).
8. Разработка производственно-технической базы технического центра по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
9. Разработка технологического процесса отдельных зон и участков АТП, АРП, СТО.
10. Реконструкции действующих автотранспортных и сервисных предприятий на основе совершенствования технологического процесса по ТО и Р АТС.

5.3. Фонд оценочных средств

- | | |
|---|--|
| 1. Качество решения поставленной задачи | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2;
УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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; УК-11.1; УК-11.2; |
| | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.3; ПКС-5.1; ПКС-6.1 |
| 2. Качество оформления ВКР | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |

3. Личностные качества, проявленные при работе над ВКР УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.3; ОПК-6.4;
- ОПК-6.5; ОПК-6.6
4. Профессиональные и личностные качества, проявленные при защите ВКР УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1;
- ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5;

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
ЛП.1	Бычков, Владимир Петрович	Экономика автотранспортного предприятия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
ЛП.2	Туревский, Илья Семенович	Техническое обслуживание автомобилей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
ЛП.3	Масуев, Масу Аскандарович	Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие для вузов	М.: Академия, 2009
ЛП.4	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
ЛП.5	Тищенко, Николай Терентьевич, Власов, Юрий Алексеевич, Тищенко, Егор Олегович	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2010
ЛП.6	Туревский, Илья Семенович	Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие для сред. проф. образования	М.: Форум, 2008
ЛП.7	Аринин, Игорь Николаевич, Коновалов, Станислав Иванович, Баженов, Юрий Васильевич	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2004
ЛП.8	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
ЛП.9	Хегай, Юрий Александрович	Экономика автотранспортного предприятия: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Склярченко, Вячеслав Константинович, Прудников, Владимир Михайлович	Экономика предприятия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л2.2	Склярченко, 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	Чалдаева, Лариса Алексеевна, Шаркова, Антонина Васильевна, Грузина, Юлия Михайловна, Казакова, Александра Валерьевна, Корнеева, Ирина Вадимовна, Пономарева, Марина Александровна, Русакова, Галина Николаевна, Сергеев, Александр Александрович, Харитонов, Наталья Анатольевна, Чернышев, Борис Николаевич, Швандар, Дарья Владимировна	Экономика организации: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.4	Канарчук, Вадим Евгеньевич, Лудченко, Александр Артемович, Курников, Иван Петрович, Луйк, Игорь Альфредович	Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: учебник для автомоб.-дор. ин-тов: в 3-х кн.	Киев: Выща школа, 1991
Л2.5	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	PDF Architect 7
6.3.1.4	Microsoft Office Pro 2010

6.3.2 Перечень информационных справочных систем**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	
325/1	Читальный зал	Столы Стулья Доска Проектор Монитор Экран для проектора		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Методика оценивания уровня освоения компетенций при ГИА в форме защиты ВКР.

Итоговая оценка обучающемуся на ГИА определяется ГЭК как среднее арифметическое оценок всех членов комиссии.

Оценка члена ГЭК обучающегося формируется интегрально по всем критериям, при этом не следует отдавать предпочтение одному из критериев.

При оценке доклада членами ГЭК учитывается компетентность в конкретных областях знаний по теме ВКР, ориентированность в иллюстративном 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 презентационный материал.

Результаты защиты бакалаврской работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ТГАСУ по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры).

При оценке ВКР учитываются следующие обстоятельства:

- актуальность темы исследования;
- объем выполненной работы;
- самостоятельность исследования;
- знание подходов, теорий, концепций и других теоретических основ по теме исследования;
- значимость полученных результатов и сделанных автором выводов и предложений;
- грамотность и логика изложения материала в ВКР;
- качество доклада и презентационного материала;
- правильность и полнота ответов на вопросы, заданные во время защиты.

Каждый член ГЭК проводит оценку результатов освоения обучающимися ОПОП ВО по утверждённым показателям и критериям в соответствии с методикой, представленной в таблице.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 3Ф АХиАС 5лет 23.03.03 3++ 2026.plx
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
Неделя	2 4/6			
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)

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

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-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-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-3.3: 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-3.2: 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-3.1: Ставит цели и задачи испытания ный транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов	
Знать:	правила постановки задач
Уметь:	формировать задачи
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-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-2.2: 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-2.1: 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-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-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-1.4: Применяет математический аппарат численных методов	
Знать:	численные методы
Уметь:	применять математический аппарат численных методов
ОПК-1.3: Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	
Знать:	теорию вероятностей
Уметь:	применять математический аппарат теории вероятностей
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-1.1: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	
Знать:	аналитическую геометрию
Уметь:	применять математический аппарат аналитической геометрии
УК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	системный подход к решению задач
Уметь:	использовать системный подход
УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, е? критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	
Знать:	где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи

Уметь:
выполнить поиск информации
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-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
цели проекта
Уметь:
формулировать задачи проекта
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-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
Знать:
различные направления стратегий сотрудничества
Уметь:
определять стратегию для достижения поставленной цели
УК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
Знать:
современные информационные средства
Уметь:
использовать современные информационные средства
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-4.1: 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-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Знать:
общее и особенное в развитии цивилизаций
Уметь:
воспринимать межкультурное разнообразие общества
УК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Знать:
проблемы современности

Уметь:
интерпретировать проблемы современности с позиции этики
УК-5.1: Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
Знать:
современное состояние общества
Уметь:
анализировать современное состояние общества
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-6.1: Эффективно планирует собственное время
Знать:
способы организации личного времени
Уметь:
составлять плана распределения личного времени
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-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-8.3: Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Знать:
приемы оказания первой помощи
Уметь:
применить на практике данные знания
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-8.1: 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-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-9.1: Демонстрирует умение применять дефектологические знания при выполнении профессиональных задач
--

Знать:

понятие дефектологии

Уметь:

применять на практике дефектологические знания
--

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

Знать:

знать основные экономические понятия

Уметь:

самостоятельно принимать экономические решения
--

УК-10.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач
--

Знать:

экономику предприятий автомобильного транспорта

Уметь:

применять экономические знания при выполнении практических задач
--

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-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-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

ОПК-5.5: Способен осуществлять технический контроль и управление качеством изделий, продукции и услуг
--

Знать:

понятие качества изделий, продукции и услуг

Уметь:

контролировать качество

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-5.3: Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию системы учета и документооборота
--

Знать:
необходимые документы для учета
Уметь:
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем

ОПК-5.2: 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-5.1: 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-6.6: Способен исполнять документацию системы менеджмента качества предприятия
Знать:
основы менеджмента
Уметь:
составлять необходимую документацию

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-6.4: 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-6.3: Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины
Знать:
что входит в понятие технологической дисциплины
Уметь:
применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины

ОПК-6.2: 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-6.1: 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
ПКС-4.4: Понимает как правильно выбирать эксплуатационные материалы при организации материального обеспечения процессов ТО и Р АТС
Знать:
применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств
Уметь:
правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р
ПКС-4.3: Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС
Знать:
необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р
Уметь:
организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р
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-4.1: Организует процессы ТО и Р АТС 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-5.1: Демонстрирует навыки оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС
Знать:
применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
Уметь:
оценивать текущее состояние применяемого оборудования
ПКС-6.1: Использует информационные технологии завода изготовителя при организации работ по ТО и Р АТС
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-1.3: Владеет знаниями конструкций трансмиссий автомобилей и навыками анализа их особенностей
Знать:
конструкции трансмиссий автомобилей
Уметь:
анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей
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-1.1: Владеет знаниями конструкций двигателей автомобилей и навыками анализа их особенностей	
Знать:	
	конструкцию двигателей автомобилей
Уметь:	
	анализировать особенности конструкций двигателей

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

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-2.1: Демонстрирует навыки оценки параметров технического состояния электрооборудования и электроники автомобиля	
Знать:	
	устройство электрооборудования автомобиля
Уметь:	
	оценить техническое состояние электрооборудования

ПКС-3.1: Устойчивая клиентоориентированная позиция в производственных процессах автомобильного сервиса	
Знать:	
	правила общения с клиентами
Уметь:	
	сформировать производственный процесс автомобильного сервиса

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
	современные технические средства применяемые для решения поставленных задач
	требования нормативно-технической документации при проведении испытаний
	необходимое оборудование для проведения испытаний
	типовые программы испытаний
	способы учета имеющихся ресурсов
	правила постановки задач
	нормативно-правовые ограничения и требования к учебной деятельности
	экономические, экологические, технологические ограничений и требования безопасности движения
	экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при транспортировочном процессе
	экономические, экологические, технологические ограничения и требования безопасности движения применяемые при выполнении ТО и Р
	элементарные основы оптики
	физические явления и законы механики
	численные методы
	теорию вероятностей
	методы анализа и синтеза различных схем механизмов
	аналитическую геометрию
	системный подход к решению задач
	где осуществляется поиск информации для решения поставленной задачи
	действующие правовые нормы
	цели проекта
	способы взаимодействия с различными людьми
	различные направления стратегий сотрудничества
	современные информационные средства
	не менее, чем один иностранный язык

правила вежливости при деловом общении
общее и особенное в развитии цивилизаций
проблемы современности
современное состояние общества
траекторию развития профессиональной деятельности
способы организации личного времени
различные комплексы оздоровительной физической культуры
системы физического воспитания
приемы оказания первой помощи
безопасные условия жизнедеятельности
основные угрозы для здоровья человека
современные информационные средства
понятие дефектологии
знать основные экономические понятия
экономику предприятий автомобильного транспорта
понятийный аппарат экономической науки
способы решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению
действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией
понятие качества изделий, продукции и услуг
методики долгосрочного планирования
необходимые документы для учета
организационно-управленческую структуру предприятия
все необходимые нормативы технической эксплуатации автомобилей
основы менеджмента
технологические процессы при производстве деталей, узлов и агрегатов подвижного состава
понятие метрологического обеспечения
что входит в понятие технологической дисциплины
понятия стандартизации
требования к составлению технической документации
применяемые эксплуатационные материалы на различных видах автотранспортных средств
необходимые запасные части, материалы, инструменты и технические жидкости, применяемые при ТО и Р
технологии ремонта различных автомобилей
устройство автотранспортных средств
применяемое для ТО и Р оборудование и средства технического диагностирования
необходимые требования завода-изготовителя к технологии организации работ по ТО
конструкции трансмиссий автомобилей
конструкции и системы, отвечающие за безопасность движения автомобилей
конструкцию двигателей автомобилей
геометрические параметры кузовов подвижных составов
устройство мехатронных систем автомобилей
устройство электрооборудования автомобиля
правила общения с клиентами
3.2 Уметь:
сформулировать задачи профессиональной деятельности
сформулировать задачи профессиональной деятельности
применять различные методики при проведении испытаний
подбирать необходимое оборудование для проведения испытаний
подбирать типовые программы в зависимости от типа подвижного состава
учитывать имеющиеся ресурсы
формировать задачи
осуществлять учебную деятельность с учетом нормативно-правовых ограничений и требований
осуществлять материально-техническое обеспечение транспортного процесса
осуществлять транспортный процесс грузов
осуществлять техническое обслуживание
применять знания элементарных основ оптики на практике
применять в сфере профессиональной деятельности физические явления и законы механики
применять математический аппарат численных методов
применять математический аппарат теории вероятностей
анализировать и синтезировать различные схемы механизмов
применять математический аппарат аналитической геометрии
использовать системный подход
выполнить поиск информации
выбирать оптимальный способ решения задач

формулировать задачи проекта
взаимодействовать с командой для достижения поставленной задачи
определять стратегию для достижения поставленной цели
использовать современные информационные средства
вести обмен деловой информацией в письменной и устной форме на иностранном языке
вести обмен деловой информацией
воспринимать межкультурное разнообразие общества
интерпретировать проблемы современности с позиции этики
анализировать современное состояние общества
применять способы реализации развития профессиональной деятельности
составлять плана распределения личного времени
подбирать индивидуальные комплексы оздоровительной физической культуры
внедрять в профессиональной деятельности системы физического воспитания
применить на практике данные знания
выбирать необходимые способы и средства создания безопасных условий жизнедеятельности
выявлять возможные угрозы здоровью человека
применять современные информационные средства в профессиональной и социальной сфере
применять на практике дефектологические знания
самостоятельно принимать экономические решения
применять экономические знания при выполнении практических задач
применять основы экономической теории для решения профессиональных и социальных задач
определить выбор способа решения конфликтных ситуаций
применять на практике профилактические нормы по борьбе с коррупцией
контролировать качество
находить компромисс между различными требованиями
разрабатывать мероприятия по совершенствованию данных систем
разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы управления предприятием
рационально организовать хранение подвижного состава, его элементов и оборудования
составлять необходимую документацию
осуществлять доводку технологических процессов
определить качество выпускаемой продукции, машин и оборудования
применять знания при контроле за соблюдением технологической дисциплины
выполнять работы по стандартизации
составлять техническую документацию
правильно выбрать эксплуатационные материалы для обеспечения процессов ТО и Р
организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р
организовать процесс текущего для различных типов подвижного состава
рассчитать необходимое количество запасных частей и эксплуатационных материалов, а также организовать логистику доставки
оценивать текущее состояние применяемого оборудования
корректировать технологические требования завода-изготовителя, в зависимости от условий эксплуатации, при проведении ТО и Р
анализировать особенности устройства трансмиссий автомобилей
анализировать техническое состояние данных конструкций
анализировать особенности конструкций двигателей
оценивать изменения геометрических параметров
оценивать мехатронные системы автомобиля по параметрам технического состояния
оценить техническое состояние электрооборудования
сформировать производственный процесс автомобильного сервиса
3.3 Владеть: