

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Утверждено УС СВФУ
протокол № 09 от «31» мая 2021 г.
Проректор



 / А.И. Голиков
приказом № 131-УЧ от «30» августа 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа бакалавриата**

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
код и наименование направления подготовки/специальности

направленность (профиль)

Автомобильный сервис

наименование направленности (профиля)

Сведения об актуализации ОПОП

ОПОП переутверждена:

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

Якутск, 2021

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

- Друзьянова Варвара Петровна, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис Автодорожного факультета *руководитель проектной группы;*
- Петров Николай Вадимович, к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис Автодорожного факультета;
- Савватеева Ирина Аркадьевна, старший преподаватель кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис Автодорожного факультета;
- Спиридонова Анастасия Валериевна, старший преподаватель кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис Автодорожного факультета.

Одобрено на заседании выпускающей кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис»

протокол № <u>17</u> от « <u>28</u> » <u>05</u> 20 <u>24</u> г.	Зав. кафедрой <u>[подпись]</u> Друзьянова В.П.
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	_____/ Друзьянова В.П.
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	_____/_____
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	_____/_____

Нормоконтроль на уровне учебного подразделения:

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО [подпись] / Петрова С.А.

Сроки/дата проведения нормоконтроля _____

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической комиссией факультета

протокол № <u>8</u> от « <u>28</u> » <u>05</u> 20 <u>24</u> г.	Председатель УМК <u>[подпись]</u> / <u>[подпись]</u>
	Декан <u>[подпись]</u> / Филиппов Д.В.
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	Председатель УМК _____ / _____
	Декан <u>[подпись]</u> / Филиппов Д.В.
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	Председатель УМК _____ / _____
	Декан _____ / _____
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г.	Председатель УМК _____ / _____
	Декан _____ / _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	
1.1. Описание образовательной программы	
1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), соотнесенные с требованиями профессионального стандарта (или квалификационными характеристиками ЕКС).....	
1.2.1. Характеристики обобщенных трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», к выполнению которых готовится выпускник программы бакалавриата	
1.2.2. Взаимосвязь результатов освоения образовательной программы (компетенций) и квалификационных характеристик (признаков профессиональной деятельности)	
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	
2.1. Учебный план	
2.2. Календарный учебный график	
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
3.1. Рабочие программы дисциплин (модулей)	
3.2. Рабочие программы практик	
3.3. Программа государственной итоговой аттестации	
3.4. Матрица компетенций	
3.5. Фонд оценочных средств	
3.6. Методические материалы	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы¹

Код и наименование специальности	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) программы	Автомобильный сервис
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Выпускающей кафедрой по ООП является кафедра «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис». Руководство осуществляется руководителем ООП к.т.н., доцентом, заведующей кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» Друзьяновой Варварой Петровной. Для принятия решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет Автодорожного факультета), потенциальные работодатели (Министерство транспорта и дорожного хозяйства РС(Я), Министерство ЖКХ РС(Я), ООО «ЯПАК», ООО «Колми» и др.)
Основные характеристики образовательной программы	<u>Форма обучения</u> – очная <u>Срок освоения</u> – 4 года <u>Трудоемкость</u> : 240 ЗЕТ Сетевая форма реализации: нет Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет; - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: да.
Квалификация, присваиваемая выпускникам	<u>Квалификация</u> - после освоения ООП по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и защиты выпускной квалификационной работы выпускнику присваивается квалификация <u>бакалавр</u> .

¹Для размещения на сайте.

	<p>базе сторонних организаций и предприятий, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, а также привлечения специалистов практиков к учебному процессу; использование современных образовательных технологий.</p>
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает: области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.</p> <p>Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются: автомобили, предприятия и организации автотранспортного комплекса разных форм собственности, конструкторско-технологические и научные организации, автотранспортные, авторемонтные и сервисные предприятия, фирменные и дилерские центры автомобильных и ремонтных заводов, маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы, система материально-технического обеспечения, оптовой и розничной торговли транспортной техникой, запасными частями, комплектующими изделиями и материалам, необходимыми в эксплуатации.</p> <p><i>Виды профессиональной деятельности</i> выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает:</p> <p>Основной:</p> <ul style="list-style-type: none"> – расчетно-проектный – сервисно-эксплуатационный – монтажно-наладочный. <p>Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного</p>

заведения и объединениями работодателей.

Задачи профессиональной деятельности выпускников
В соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

Расчётно-проектная деятельность:

участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в формировании целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;

участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;

использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспорта и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования.

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

обеспечение эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного

хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспорта и транспортного оборудования;

выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем;

участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;

организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспорта и транспортного оборудования;

проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования различных форм собственности;

организация работы с клиентурой;

надзор за безопасной эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования;

разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;

организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования;

подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.

Монтажно-наладочная деятельность:

монтаж и наладка оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортной техники, участие в авторском и инспекторском надзоре;

монтаж, участие в наладке, испытании и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования, приборов, узлов, систем и деталей для производственных испытаний транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения.

В соответствии с выбранным основным видом профессиональной деятельности данная ОПОП является программой академического бакалавриата.

<p>Требования профессиональных стандартов</p>	<p>Профессиональные компетенции установлены на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники и иных источников.</p> <p>33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 187н;</p> <p>Наименование обобщенной трудовой функции: <i>В - контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования.</i></p> <p>Трудовые функции: <i>Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</i> <i>Идентификация транспортных средств</i> <i>Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля</i> <i>Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств</i> <i>Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств</i> <i>Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств</i> <i>Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств</i> <i>Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования</i> <i>Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</i></p>
---	---

	<p><i>Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра</i></p> <p>Наименование обобщенной трудовой функции: <i>С - внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств.</i></p> <p>Трудовые функции: <i>Выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</i> <i>Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования</i> <i>Выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств</i> <i>Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра</i></p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p>

	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.</p> <p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.</p> <p>ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и</p>
--	--

безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности:

Расчетно-проектная деятельность.

Обладать способностью:

ПК-1 Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств

ПК-2 Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин

ПК-3 Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины

Сервисно-эксплуатационная деятельность.

ПК-4 Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации

ПК-5 Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин

ПК-6 Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования с учетом сквозных цифровых технологий

Монтажно-наладочная деятельность:

Обладать способностью:

ПК-7 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин

	<p>ПК-8 Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения</p> <p>ПК-9 Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации</p>
Дисциплины (модули)	<p>Б1.О.01 Философия</p> <p>Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)</p> <p>Б1.О.03 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.05 Физическая культура и спорт</p> <p>Б1.О.06 Русский язык и культура речи</p> <p>Б1.О.07 Основы права</p> <p>Б1.О.08 Экономика</p> <p>Б1.О.09 Психология социального взаимодействия</p> <p>Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии</p> <p>Б1.О.11 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.12 Введение в специальность</p> <p>Б1.О.13 Математика</p> <p>Б1.О.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.О.15 Физика</p> <p>Б1.О.16 Химия</p> <p>Б1.О.17 Инженерная экология</p> <p>Б1.О.18 Общая электротехника и электроника</p> <p>Б1.О.19 Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Б1.О.20 Материаловедение. Технология конструкционных материалов</p> <p>Б1.О.21 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Б1.О.22 Маркетинг</p> <p>Б1.О.23 Современные методы и концепции автоматизации процессов</p> <p>Б1.О.24 Теоретическая механика</p> <p>Б1.О.25 Сопротивление материалов</p> <p>Б1.О.26 Теория машин и механизмов</p> <p>Б1.О.27 Детали машин и основы конструирования</p> <p>Б1.О.28 Гидравлика и гидропневмопривод</p> <p>Б1.В.01 Модуль 1. Расчетно-проектная</p> <p>Б1.В.01.01 Теплотехника и термодинамика</p> <p>Б1.В.01.02 Подготовка и решение задач САПР с помощью САД/САЕ систем</p>

	<p>Б1.В.01.03 Силовые агрегаты и двигатели транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.01.04 Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.01.05 Производственно-техническая инфраструктура предприятий по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.01.06 Предпринимательское право</p> <p>Б1.В.02 Модуль 2. Сервисно-эксплуатационный</p> <p>Б1.В.02.01 Техническая эксплуатация автомобилей</p> <p>Б1.В.02.02 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.02.03 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.02.04 Эксплуатационные материалы</p> <p>Б1.В.02.05 Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом</p> <p>Б1.В.03 Модуль 3. Монтажно-наладочный</p> <p>Б1.В.03.01 Основы технологии производства и ремонт автомобилей</p> <p>Б1.В.03.02 Технологические процессы диагностирования, обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.03.03 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.03.04 Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения</p> <p>Б1.В.03.05 Гараж и гаражное оборудование</p> <p>Б1.В.03.06 Правовое регулирование в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p> <p>Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Деловой иностранный язык</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Риторика</p> <p>Б1.В.ДВ.02.03 Язык делопроизводства</p> <p>Б1.В.ДВ.02.04 Коммуникативный курс японского языка</p> <p>Б1.В.ДВ.02.05 Коммуникативный курс китайского</p>
--	---

	языка		
Б1.В.ДВ.02.06	Коммуникативный курс	корейского языка	
Б1.В.ДВ.02.07	Коммуникативный курс	английского языка	
Б1.В.ДВ.02.08	Коммуникативный курс	русского языка (для иностранных языков)	
Б1.В.ДВ.02.09	Профессионально ориентированный перевод.	Технический перевод	
Б1.В.ДВ.02.10	Качество и уровень жизни населения в	циркумполярных регионах мира	
Б1.В.ДВ.02.11	Введение в	циркумполярное регионоведение	
Б1.В.ДВ.02.12	Геосоциальное пространство Севера		
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)		
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в	межкультурную коммуникацию	
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		
Б1.В.ДВ.03.03	Геокультурное пространство Арктики		
Б1.В.ДВ.03.04	Якутский язык в профессиональной	деятельности	
Б1.В.ДВ.03.05	Коммуникативный курс якутского языка		
Б1.В.ДВ.03.06	Разговорный якутский язык		
Б1.В.ДВ.03.07	Культура и традиции народов СВ РФ		
Б1.В.ДВ.03.08	Культурные индустрии Севера		
Б1.В.ДВ.03.09	Арктическое кино		
Б1.В.ДВ.03.10	Семиотика культуры		
Б1.В.ДВ.03.11	Этническая психология		
Б1.В.ДВ.03.12	Психология межкультурного общения		
Б1.В.ДВ.03.13	Русская литература и художественная	культура	
Б1.В.ДВ.03.14	Патриотическая литература России		
Б1.В.ДВ.03.15	Основы экологии и охраны природы	Арктики	
Б1.В.ДВ.03.16	Экология Якутии		
Б1.В.ДВ.03.17	Общая и промышленная экология	Севера	
Б1.В.ДВ.03.18	Экологическая безопасность территорий	циркумполярного мира	
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули)		
Б1.В.ДВ.04.01	Арктический транспорт		
Б1.В.ДВ.04.02	Вездеходный транспорт		
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули)		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы дилерской и	торговой	

	<p>деятельности предприятий автосервиса</p> <p>Б1.В.ДВ.05.02 Логистические схемы поставок запасных частей и оборудования</p> <p>Б1.В.ДВ.06 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.06.01 Основы научных исследований</p> <p>Б1.В.ДВ.06.02 Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Б1.В.ДВ.07 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.07.01 Менеджмент в автосервисе</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Основы организации и функционирования автосервисных предприятий</p> <p>Б1.В.ДВ.08 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация газоперекачивающих станций</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса</p> <p>Б1.В.ДВ.09 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.09.01 Нормативы по защите окружающей среды</p> <p>Б1.В.ДВ.09.02 Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса</p> <p>Б1.В.ДВ.10 Элективные дисциплины (модули)</p> <p>Б1.В.ДВ.10.01 Документооборот в автотранспортном предприятии</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств</p>
Практики	<p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика</p> <p>Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика</p> <p>Б2.О.03(П) Производственная эксплуатационная практика</p> <p>Б2.О.04(Пд) Производственная преддипломная практика</p>
Государственная итоговая аттестация	<p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
Практическая подготовка	<p>Б1.В.01.01 Теплотехника и термодинамика</p> <p>Б1.В.01.02 Подготовка и решение задач САПР с помощью САД/САЕ систем</p> <p>Б1.В.01.03 Силовые агрегаты и двигатели транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.01.04 Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.01.05 Производственно-техническая</p>

	<p>инфраструктура предприятий по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.02.01 Техническая эксплуатация автомобилей</p> <p>Б1.В.02.02 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.02.03 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.02.04 Эксплуатационные материалы</p> <p>Б1.В.02.05 Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом</p> <p>Б1.В.03.01 Основы технологии производства и ремонт автомобилей</p> <p>Б1.В.03.02 Технологические процессы диагностирования, обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.03.03 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б1.В.03.04 Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения</p> <p>Б1.В.03.05 Гараж и гаражное оборудование</p> <p>Б1.В.03.06 Правовое регулирование в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.В.ДВ.06.01 Основы научных исследований</p> <p>Б1.В.ДВ.06.02 Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация газоперекачивающих станций</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса</p> <p>Б1.В.ДВ.10.01 Документооборот в автотранспортном предприятии</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика</p> <p>Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика</p> <p>Б2.О.03(П) Производственная эксплуатационная практика</p> <p>Б2.О.04(Пд) Производственная преддипломная практика</p>
--	--

<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.</p> <p>Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).</p> <p>Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).</p> <p>Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации).</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ</p>

	<p>обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.</p>
<p>Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Друзьянова В.П. – к.т.н., доцент Бурцев Н.Н. – к.ф.-м.н., доцент Петрова С.А. – к.с.-х.н., доцент Попов А.С. – к.т.н., доцент Охлопкова М.К. - к.т.н., доцент Петров Н.В. - к.т.н., доцент Адамов С.С. – ст.преподаватель Андреев С.В. – ст.преподаватель Анисимов Е.Е. – ст.преподаватель Спиридонова А.В. – ст.преподаватель Савватеева И.А. – ст. преподаватель</p>
<p>Перечень вступительных испытаний</p>	<p>Математика – экзамен ЕГЭ; Физика – экзамен ЕГЭ; Русский язык – экзамен ЕГЭ</p>
<p>Контакты</p>	<p>Руководитель бакалаврской программы: Друзьянова Варвара Петровна Заведующая кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис», к.т.н., доцент. р.т. 47-36-45, e-mail: DRUZVAR@mail.ru</p>

1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), соотнесенные с требованиями профессионального стандарта

1.2.1. Характеристики обобщенных трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных

средств при периодическом техническом осмотре», к выполнению которых готовится выпускник программы бакалавриата

Наименование обобщенной трудовой функции:

В - Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования.

Трудовая функция: Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Выпускник должен Знать (необходимые знания):

- Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,
- применяемых при техническом осмотре транспортных средств
- Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации
- методов проверки технического состояния транспортных средств
- Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
- Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для
- реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

Выпускник должен Уметь (необходимые умения):

Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений

Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки

технического состояния транспортных средств

Выпускник должен Владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств

- Контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений

- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений

- Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей

- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

Трудовая функция: Идентификация транспортных средств

Выпускник должен знать (необходимые знания):

- Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- Пользоваться информацией справочного характера

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах

- Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации

Трудовая функция: перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

- технология проведения технического осмотра транспортных средств;

- особенности управления транспортными средствами различных производителей;

- требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля;

- контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером.

Трудовая функция: оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

- требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств;

- требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств;

- оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств;
- оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств.

Трудовая функция: проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

- запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения;
- требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств;
- требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- производить контроль органолептическим методом;
- пользоваться информацией справочного характера.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств;
- определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств;
- проверка наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств.

Наименование обобщенной трудовой функции:

С - Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств.

Трудовая функция: Выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Выпускник должен Знать (необходимые знания):

- Устройство, принцип работы и обслуживание средств технического диагностирования при техническом осмотре
- транспортных средств
- Устройство, принцип работы и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого
- для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
- Нормативно-технические требования к средствам технического диагностирования, в том числе средствам
- измерений
- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической
- безопасности

Выпускник должен Уметь (необходимые умения):

Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств

Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)

Выпускник должен Владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Определение пункта технического осмотра для выборочного контроля
- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
- Выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
- Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
- Контроль реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра
- Контроль реализации графика метрологических поверок средств измерений на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра в соответствии с заключенными договорами
- Проверка ведения журналов регистрации и поверок средств измерений на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра

Трудовая функция: Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования:

Выпускник должен Знать (необходимые знания):

- Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных
- средств
- Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

- Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
- Правила заполнения диагностических карт
- Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
- Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

Выпускник должен Уметь (необходимые умения):

- Работать с источниками информации на различных носителях
- Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра
- Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств
- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
- Проверять оформление и оформлять диагностические карты
- Работать с программно-аппаратными комплексами
- Пользоваться автоматизированным рабочим местом

Выпускник должен Владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
- Контроль правильности применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств
- Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра
- Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования
- Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
- Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации)

- Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта

Трудовая функция: Выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

- Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

- Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств

- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

- Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

- Правила заполнения диагностической карты

- Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов

- технического осмотра, оператора технического осмотра

- Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств

- Применять органолептический метод при техническом осмотре транспортных средств

- Работать с программно-аппаратными комплексами.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Определение пункта технического осмотра и транспортных средств для выборочного контроля

- Проверка наличия актуализированных нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра транспортных средств

- Проверка договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра

- Контроль применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств

-Проведение контрольных проверок выполнения технологического процесса оценки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования в соответствии с операционно-постовыми картами

-Контроль соответствия решений о допуске транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования, принятых техническими экспертами, результатам проверок технического состояния транспортных средств, внесенным в диагностические карты

-Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

-Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации)

-Реализация эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях

-Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического контроля в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта

Трудовая функция: Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

-Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств

-Требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля

-Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств

-Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств

-Требования по разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра

-Способы сбора и обработки информации

-Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

-Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

-Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

-Информационные технологии

-Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

- Организовывать техническое диагностирование транспортных средств
- Разрабатывать нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)
- Разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств
- Сбирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций
- Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств
- Работать с пакетами прикладных программ
- Применять информационные технологии.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

- Разработка, внедрение и контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий
- Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра
- Контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра
- Мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра
- Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования
- Внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

1.2.2. Взаимосвязь результатов освоения образовательной программы (компетенций) и квалификационных характеристик (признаков профессиональной деятельности)

Наименование категории и (группы) компетенций	Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
Систем	УК-1	УК-1.1	Знать: особенности системного и

ное и критическое мышление	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Обосновывает выбор метода поиска и анализа информации для решения поставленной задачи УК-1.3 При обработке информации формирует собственные мнения и суждения на основе системного анализа, аргументирует свои выводы и точку зрения УК-1.4 Предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	критического мышления методы постановки и решения задач правила доказательства и опровержения суждений в научной, профессиональной и повседневной практике Уметь: выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности систематизировать обнаруженную информацию в соответствии с требованиями и условиями поставленной задачи выявлять системные связи между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы находить, критически анализировать и контекстно обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной задачи применять философский и общенаучный понятийный аппарат и методы в профессиональной деятельности Владеть: методами поиска, критического анализа и синтеза информации методом системного подхода для решения поставленных задач навыками аргументации выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Разработка и реализация проекта в	УК-2 Способен определять круг задач в рамках	УК-2.1 Выявляет и описывает проблему УК-2.2 Определяе	Знать: о правах человека и гражданина, их защите, о требованиях противодействия терроризму, экстремизму и коррупции о правовых и экономических

	<p>поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих их правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>т цель и круг задач УК-2.3 Предлагает и обосновывает способы решения поставленных задач УК-2.4 Устанавливает и обосновывает ожидаемые результаты УК-2.5 Разрабатывает план на основе имеющихся ресурсов в рамках действующих правовых норм УК-2.6 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач УК-2.7 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их</p>	<p>основах разработки и реализации проектов технологии проектной деятельности региональные особенности северных и арктических территорий РФ в рамках проектных задач Уметь: разрабатывать и применять алгоритм достижения поставленной цели выявлять оптимальный способ решения задачи рационально распределять время по этапам решения проектных задач оформлять проект в виде документа в соответствии со стандартами достигать результативности проекта Владеть: правилами разработки проектов навыками работы с правовыми и нормативными документами, применяемыми в профессиональной деятельности</p>
--	---	--	--

		использования и/или совершенствования	
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2 Учитывает особенности поведения и интересы других участников при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе УК-3.3 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	Знать: содержание, методы применения и возможности различных стратегий поведения социально-психологические особенности и особенности поведения людей, с которыми взаимодействует в команде особенности социального взаимодействия в современном обществе Уметь: определять свою роль в команде при выполнении поставленных перед группой задач взаимодействовать со всеми членами команды, используя возможности обмена информацией и различных стратегий поведения работать в команде, исходя из требований этических и профессиональных норм и правил совместной деятельности, а также особенностей поведения групп людей, с которыми осуществляется совместная деятельность. Владеть: навыками самостоятельного анализа социально-психологических явлений общественной жизни навыками эффективной коммуникации в команде методами выявления социально-психологических особенностей и особенностей поведения членов команды
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном языках	Знать: языковые средства общения (иностраный язык) в диапазоне общеевропейских уровней B1-B2 основные понятия культуры речи, риторики, функциональной стилистики; языковые нормы,

	<p>ию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)</p>	<p>коммуникативно приемлемые стили общения с учетом требований современного этикета УК-4.2</p> <p>Осуществляет устное и письменное взаимодействие на государственном языке РФ в научной, деловой, публичной сферах общения УК-4.3</p> <p>Осуществляет устное и письменное взаимодействие на государственном РФ и иностранном языках в деловой, публичной сферах общения УК-4.4</p> <p>Выполняет перевод публицистических и профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского языка на</p>	<p>стилистическую дифференциацию государственного языка РФ</p> <p>основные стили и жанры письменной и устной деловой коммуникации</p> <p>технологии осуществления перевода как инструмента межкультурной деловой и профессиональной коммуникации</p> <p>Уметь: использовать необходимые вербальные и невербальные средства общения для решения стандартных задач делового общения на государственном языке РФ и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>вести устную и письменную деловую коммуникацию, учитывая стилистические особенности официальных и неофициальных текстов, социокультурные различия на государственном языке РФ и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>выполнять полный и выборочный письменный перевод профессионально значимых текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского на иностранный(ые) язык(и)</p> <p>Владеть: навыками составления текстов коммуникативно приемлемых стилей и жанров устного и письменного делового общения, вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами</p> <p>навыками ведения устной и письменной деловой коммуникации, учитывая стилистические особенности официальных и неофициальных текстов, социокультурные различия на государственном языке РФ и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>навыками перевода</p>
--	--	--	---

		<p>иностранной(ые) УК-4.5 Публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения УК-4.6 Осуществляет устную коммуникацию на государственном языке РФ и иностранном(ых) языке(ах) в разных сферах общения</p>	<p>публицистических и профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранной(ые) язык(и) навыками публичного выступления на государственном языке РФ</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Понимает место России в мировой истории, интерпретирует общее и особенное в историческом развитии России УК-5.2 Осознает историчность и контекстуальность социальных феноменов, явлений и процессов УК-5.3 Имеет представление о</p>	<p>Знать: основные этапы и события отечественной и мировой истории в их взаимосвязи этнические, культурные, религиозные и социально-политические особенности российского общества и современного мира важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического и политического развития основы толерантного взаимодействия в межкультурном общении многообразие культурных форм, историческое наследие, культурные и религиозные традиции народов и социальных групп Уметь: определять общее и</p>

		<p>социально значимых проблемах, явлениях и процессах УК-5.4</p> <p>Демонстрирует навык сознательного выбора ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию УК-5.5</p> <p>Проявляет разумное и уважительное отношение к многообразию культурных форм самоопределения человека, к историческому наследию, культурным и религиозным традициям народов и социальных групп УК-5.6</p> <p>Проявляет толерантное отношение к многообразию культурных форм самоопределения человека, к историческому</p>	<p>особенное в историческом развитии России и мировом историческом процессе</p> <p>использовать исторические, общенаучные и философские знания в решении профессиональных задач</p> <p>выявлять роль аксиологических оснований в культурном опыте индивида и социума</p> <p>отстаивать гражданскую позицию при решении социальных и политических проблем</p> <p>Владеть: приемами поиска и анализа источников и информации в социально-историческом, этическом и философском дискурсах</p> <p>навыками научного анализа социально значимых проблем и явлений</p> <p>навыками сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции</p> <p>навыками толерантного отношения к многообразию культурных форм самоопределения человека, к историческому наследию, культурным и религиозным традициям народов и социальных групп</p>
--	--	--	--

		наследию, культурным и религиозным традициям народов и социальных групп	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Обосновывает выбор инструментов и методов рационального управления временем при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей УК-6.2 Определяет и обосновывает траекторию саморазвития и профессионального роста УК-6.3 Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития УК-6.4 Определяет план реализации траектории саморазвития в	Знать: содержание принципов самоорганизации, саморазвития, образования в течение всей жизни личностные особенности для реализации траектории саморазвития и выбранной стратегии профессионального роста приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов Уметь: оценивать личностные особенности и собственные ресурсы для решения задач саморазвития и профессионального роста планировать ближайшие и перспективные цели деятельности с учетом внутренних и внешних условий, требований современного рынка труда определять траекторию саморазвития и профессионального роста выстраивать этапы реализации траектории профессионального развития на основе принципа образования в течение всей жизни и требований рынка труда анализировать и критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач Владеть: методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития методами эффективного

		соответствии с выбранной стратегией профессионального роста на основе принципов образования в течение всей жизни	планирования и организации времени способами реализации траектории саморазвития и профессионального роста
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Обосновывает выбор здоровьесберегающей технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы	Знать: особенности использования средств физической культуры для поддержания уровня физической подготовленности и укрепления здоровья требования и нормативы Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО факторы, формирующие здоровье человека составляющее здорового образа жизни и их влияние на здоровье человека основы профилактики болезней Уметь: использовать средства физической культуры для оптимизации работоспособности и укрепления здоровья выбирать доступные и оптимальные методики для поддержания уровня физической подготовленности и укрепления здоровья использовать научные принципы здорового образа жизни в повседневной жизни и в профессиональной деятельности осуществлять комплекс мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни и укрепление здоровья; Владеть: компетенциями сохранения здоровья (знания и соблюдения норм здорового образа жизни) и использовать полученные

		<p>здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.4</p> <p>Устанавливает соответствие выбранных средств и методов укрепления здоровья, физического самосовершенствования показателям уровня физической подготовленности и</p> <p>УК-7.5</p> <p>Определяет готовность к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО</p>	<p>знания в пропаганде здорового образа жизни</p> <p>методикой выполнения физических упражнений и самоконтроля за состоянием своего здоровья</p> <p>техникой выполнения нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО (по ступеням)</p> <p>двигательными навыками, повышающими функциональные возможности и физическую подготовленность для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8</p> <p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной</p>	<p>УК-8.1</p> <p>Устанавливает степень влияния природной среды на безопасную жизнедеятельность людей, значения</p>	<p>Знать: законодательную базу безопасности жизнедеятельности, экологической безопасности и природоохранной деятельности. Российской Федерации; таксономию опасности; классификацию опасных и вредных факторов, действующих на рабочем месте; классификацию и области</p>

	<p>альной деятельности и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>экологической культуры, образования и просвещения в современном обществе, уметь анализировать и идентифицировать опасные и вредные факторы в среде обитания, УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. УК-8.4 Предлагает мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности, в том числе предотвращению чрезвычайных ситуаций с тем число ЧС социального характера УК-8.5</p>	<p>применения индивидуальных и коллективных средств защиты; правила техники безопасности при работе в своей области; требования противодействия терроризму и экстремизму и коррупции; Уметь: снижать воздействие вредных и опасных факторов на рабочем месте в своей области, в том числе с применением индивидуальных и коллективных средств защиты; планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности, в том числе по предотвращению чрезвычайных ситуаций; оценивать степень экологической опасности и классифицировать виды антропогенной опасности на природную среду обитания. Владеть: методами выявления и устранения нарушений требований безопасности в профессиональной и повседневной деятельности; первичными приемами оказания первой помощи в различных ситуациях; навыками организации и дифференцирования мероприятий по предупреждению негативных факторов при различных чрезвычайных ситуациях; способностью взаимодействовать с различными социальными структурами и общественными институтами по вопросам безопасности;</p>
--	--	---	--

		<p>Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</p>	
<p>Инклюзивная компетентность</p>	<p>УК-9 способы использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1 Осознает значимость базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей</p>	<p>Знать: базовые понятия дефектологии и их значение для взаимодействия в социальной и профессиональной сферах. психофизические особенности и возможности человека, их закономерностей, особенностей применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах принципы недискриминационного и комфортного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья Уметь: дифференцированно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах с учетом особенностей лиц с отклонениями в состоянии здоровья планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом применять технологии комфортного</p>

		<p>развития УК-9.3</p> <p>Комфортно взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья в социальной и профессиональной сферах.</p>	<p>взаимодействия с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья в социальной и профессиональной сферах</p> <p>Владеть: практическими навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья, на основе применения базовых дефектологических знаний</p>
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-10</p> <p>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1</p> <p>Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике</p> <p>УК-10.2</p> <p>Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; используем финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует</p>	<p>Знать: основные экономические понятия: экономические ресурсы, товары и услуги, спрос, предложение, доходы, расходы, цена, деньги, прибыль, процент, риск, собственность, рынок, фирма, домохозяйство, государство, налоги, трансферы, инфляция, валовый внутренний продукт, экономический рост, сбережения, инвестиции и др. основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег во времени и т.п.). основы поведения экономических агентов: теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты, эвристики), и связанные с ними систематические ошибки; понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении. Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и их влияние на макроэкономические параметры</p>

		<p>собственные экономические и финансовые риски</p>	<p>индивидов ресурсные экономические источники производительности экономического роста, особенности циклического развития рыночной экономики, инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов</p> <p>ограничения развития, повышения труда, экономического роста, развития и экономического роста, развития рыночной экономики, инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов</p> <p>основные финансовые институты (Банк России, Агентство по страхованию вкладов, Пенсионный фонд РФ, коммерческий банк, страховая организация, брокер, биржа, негосударственный пенсионный фонд, паевой инвестиционный фонд, микрофинансовая организация, кредитный потребительский кооператив, ломбард и др.) и принципы взаимодействия индивидов с ними;</p> <p>основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги, недвижимость, валюта, страхование)</p> <p>основные этапы жизненного цикла индивида, понимает специфику краткосрочных и долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла, альтернативность текущего потребления и сбережения и целесообразность личного экономического и финансового планирования;</p> <p>основные виды личных доходов (оплата труда, доходы от предпринимательской деятельности, от собственности, владения</p>
--	--	---	---

		<p>финансовыми инструментами, заимствования, наследство и др.), механизмы их получения и увеличения</p> <p>основные виды расходов, механизмы их снижения, способы формирования сбережений</p> <p>Уметь: воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами</p> <p>критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей.</p> <p>решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др)</p> <p>вести личный бюджет, используя существующие программные продукты</p> <p>пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления</p> <p>пользоваться источниками информации о своих правах и обязанностях потребителя</p>
--	--	--

			<p>финансовых услуг, анализировать основные положения договора с финансовой организацией</p> <p>Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами</p>
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК-11.1 проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону;</p> <p>УК-11.2 придерживается требований антикоррупционных стандартов поведения;</p> <p>УК-11.3 Ориентируется в основных направлениях государственной политики в области противодействия коррупции, в современном антикоррупционном законодательстве</p>	<p>Знать: понятие, сущность и характерные черты коррупции; основные направления противодействия коррупции в России, его правовые и организационные основы; меры профилактики коррупции и предупреждения коррупционного поведения (в т.ч. антикоррупционные стандарты меры профилактики коррупции и предупреждения коррупционного поведения (в т.ч. антикоррупционные стандарты поведения)); ответственность за коррупционные правонарушения</p> <p>Уметь: применять полученные знания в практических ситуациях для выявления и устранения причин и условий, способствующих коррупционному поведению;</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом противодействия коррупции и умением применения полученных знаний; культурой мышления и этического общения, как в профессиональной среде, так и в повседневной жизни; навыками анализа и решения основных правовых проблем, в т.ч. в вопросах урегулирования и разрешения конфликта интересов.</p>
Общепрофессиональные	ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Демонстрирует знание	<p>Знать: Фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический</p>

<p>компетенции</p>	<p>естественно научные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</p>	<p>основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности ОПК-1.2 Использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики Основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики Основы химии и химические процессы современной технологии производства строительных материалов и изделий, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу строительных материалов Основные положения и расчетные методы, используемые в дисциплинах: теоретическая и техническая механика, механика жидкости и газа на которых базируется изучение спецкурсов всех строительных конструкций, машин и оборудования Основные подходы к формированию и моделированию движения и равновесия материальных тел, постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем Основные положения статики и динамики жидкости и газа, составляющие основу расчета гидротехнических систем и инженерных сетей и сооружений Основные законы геометрического формирования, построения, взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей Уметь: Выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие</p>
--------------------	---	---	--

			<p>на объекте профессиональной деятельности</p> <p>Определять характеристики физического и химического процессов (явлений), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований</p> <p>Выбирать базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа</p> <p>Воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов</p> <p>Владеть: Методами обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами</p> <p>Навыками решения инженерно-геометрических задач графическими способами</p>
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и технологических машин ОПК-2.2 Определяе	Знать: методы разработки конкретных вариантов решения проблем производства, и жизненного цикла технологических машин с учетом экономических, экологических и социальных ограничений ; основные аспекты анализа этих вариантов и прогнозирования последствий; основные варианты нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; основные законы

	ограничен на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	<p>Т экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ОПК-2.3</p> <p>Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека</p>	<p>механики для решения практических задач, возникающих при исследовании и проектировании типовых элементов конструкций; основные элементы напряженного и деформированного состояния</p> <p>Уметь: разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, и всего жизненного цикла технологических машин, с учетом экономических, экологических и социальных ограничений, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности</p> <p>Владеть: методами, алгоритмами и процедурами решения возникающих проблем производства; навыками анализа вариантов решения проблем производства и жизненного цикла транспортно-технологических машин</p>
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности и проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	<p>ОПК-3.1</p> <p>Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных</p>	<p>Знать: принципов построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем, физические и математические закономерности процессов в электротехнических устройствах, аппаратах и машинах в различных режимах их работы.</p> <p>Уметь: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрооборудования и промышленных электронных приборов, эффективно использовать электрические и электронные системы сельскохозяйственной техники и технологического оборудования, осуществлять монтаж, подбор и организацию технического сервиса данных систем</p>

		<p>исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности</p>	<p>в технологических процессах; составлять расчетные схемы механизмов, в том числе, с учетом их реальных свойств</p> <p>Владеть: способностью использовать основные законы электротехники, а также правила эксплуатации электрических машин в инженерной практике, совершенствовать технологические процессы сельскохозяйственного назначения с использованием электрифицированных и электронных систем; Владеть инженерными методами расчета типовых элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость</p>
<p>Общепрофессиональные компетенции</p>	<p>ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и</p>	<p>Знать: знает роль и тенденции развития аппаратных и программных средств вычислительной техники и сетевых технологий в современном информационном обществе; знает основные подходы к определению и измерению информации, особенности протекания информационных процессов, средства и методы работы с ними; характеризует значение информации в развитии современного общества, компьютерные сети и ресурсы Internet для решения стандартных задач профессиональной направленности, опасности и угрозы, возникающие при этом, виды и методы защиты информации"</p> <p>Уметь: умеет применять методы и средства сбора, обмена, хранения, передачи и обработки текстовой, числовой, графической информации с помощью информационных, компьютерных и сетевых</p>

		технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	технологий; применяет методы формализации и моделирования для представления информации в различных формах с помощью информационных, компьютерных и сетевых технологий; использует программы общего назначения, локальные и глобальные компьютерные сети по сбору, обработке, анализу и хранению информации Владеть: владеет основными способами формализации, представления, хранения, поиска и обработки информации при решении стандартных задач профессиональной деятельности ;имеет опыт применения сетевых технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности ОПК-5.2 Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: Принципы инженерно-технических технологий и основные требования к безопасным техническим средствам, технологиям в своей профессиональной деятельности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе библиографических данных и аналитического обзора применением современных технологий для выбора безопасных технических средств и технологий Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе библиографических данных и аналитического обзора применением современных технологий для выбора безопасных технических средств и

		<p>ОПК-5.3 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов</p> <p>ОПК-5.4 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов</p> <p>ОПК-5.5 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	технологий
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной	ОПК-6.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических	<p>Знать: основные виды и содержание стандартов, норм и правил производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Уметь: обобщать информацию и заносить в бланки стандартов, норм и правил в соответствии с действующими нормативами</p> <p>Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</p>

	деятельность.	<p>машин ОПК-6.2</p> <p>Используют действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ОПК-6.3</p> <p>Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов</p>	
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортных-технологических машин и предлагать способы повышения	ПК-1.1 Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая	<p>Знать:</p> <p>Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p> <p>Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p> <p>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> <p>Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем</p>

	или обеспечены заданного уровня эксплуатационных свойств	прием и подготовку ПК-1.2 Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний ПК-1.3 Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	транспортных средств Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности Уметь: Применять органолептический метод проверки Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Владеть: Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами
Профессиональные компетенции	ПК-2 Способен адаптировать типовые технологические процессы	ПК-2.1 Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим	Знать: Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения Требования нормативных правовых документов в отношении внесения

	<p>для условий организации и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортных технологий машин</p>	<p>персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-2.2 Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами</p> <p>ПК-2.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств</p>	<p>изменений в конструкцию транспортных средств</p> <p>Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств</p> <p>Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p> <p>Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p> <p>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> <p>Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> <p>Правила заполнения диагностической карты</p> <p>Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему</p> <p>технического осмотра.</p> <p>Уметь:</p> <p>Производить контроль органолептическим методом</p> <p>Пользоваться информацией справочного характера</p> <p>Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра</p>
--	---	---	---

		<p>диагностирован ия, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно- технологических машин</p>	<p>Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств Применять органолептический метод при техническом осмотре транспортных средств Работать с программно-аппаратными комплексами Владеть: Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств Проверка наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств Определение пункта технического осмотра и транспортных средств для выборочного контроля Проверка наличия актуализированных нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра транспортных средств Проверка договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра Контроль применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств Проведение контрольных проверок выполнения технологического процесса оценки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования в соответствии с операционно-постовыми картами</p>
--	--	--	---

			<p>Контроль соответствия решений о допуске транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования,</p> <p>принятых техническими экспертами, результатам проверок технического состояния транспортных средств, внесенным в диагностические карты</p> <p>Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> <p>Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации)</p> <p>Реализация эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях</p> <p>Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического контроля в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта.</p>
Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и	ПК-3.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные	<p>Знать:</p> <p>Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей</p> <p>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Особенности управления транспортными средствами различных производителей</p> <p>Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и</p>

	<p>отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортные технологические машины</p>	<p>и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу</p> <p>ПК-3.2</p> <p>Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины</p> <p>ПК-3.3</p> <p>Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования</p>	<p>экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств</p> <p>Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Уметь:</p> <p>Пользоваться информацией справочного характера</p> <p>Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <p>Проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств</p> <p>Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств</p> <p>Владеть:</p> <p>Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах</p> <p>Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации</p> <p>Выполнение перемещения транспортных средств по постам</p>
--	---	--	---

		проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины	линии технического контроля Контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
Общепрофессиональные компетенции	ПК-4 Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК-4.1 Участствует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов ПК-4.2 Участствует в разработке или корректировке оперативно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций ПК-4.3 Осуществляет учет выполненных	Знать: Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности Уметь: Применять средства технического

		<p>работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов</p> <p>ПК-4.4</p> <p>Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-4.5</p> <p>Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических</p>	<p>диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Владеть:</p> <p>Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p>Контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений</p> <p>Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p>Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>
--	--	--	--

		машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	
Профессиональные компетенции	ПК-5 Способен реализовать в условиях организации и технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных технологий машин	ПК-5.1 Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации ПК-5.2 Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния ПК-5.3 Способен оценивать правильность	Знать: "Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств Требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра Способы сбора и обработки информации Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Информационные технологии Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности Уметь: Применять методы организации

		<p>применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-5.4</p> <p>Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструктивных материалов</p>	<p>технического диагностирования транспортных средств</p> <p>Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p>Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств</p> <p>Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций</p> <p>Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств</p> <p>Работать с прикладными программами</p> <p>Применять информационные технологии</p> <p>Владеть:</p> <p>Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <p>Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств</p> <p>Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов,</p>
--	--	---	--

			агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования Реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра
Профессиональные компетенции	ПК-6 Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК-6.1 Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин ПК-6.2 Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования	Знать: Устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности Устройство, принцип работы и обслуживание средств технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств Устройство, принцип работы и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния

		<p>ия и технологическог о оборудования в т.ч. смонтированных на машине</p>	<p>транспортных средств Нормативно-технические требования к средствам технического диагностирования, в том числе средствам измерений Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической Безопасности Уметь: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, при техническом осмотре транспортных средств Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования Разрабатывать нормативно- техническую документацию пункта технического осмотра Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора</p>
--	--	--	--

		<p>технического осмотра (пункта технического осмотра)</p> <p>Владеть:</p> <p>Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов проверок средств измерений</p> <p>Составление и реализация графика метрологических проверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами</p>
--	--	---

		<p>Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта</p> <p>Определение пункта технического осмотра для выборочного контроля</p> <p>Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Контроль реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств на пунктах</p>
--	--	--

			<p>технического осмотра оператора технического осмотра</p> <p>Контроль реализации графика метрологических проверок средств измерений на пунктах технического осмотра</p> <p>оператора технического осмотра в соответствии с заключенными договорами</p> <p>Проверка ведения журналов регистрации и проверок средств измерений на пунктах технического осмотра</p> <p>оператора технического осмотра</p>
	<p>ПК-7</p> <p>Способы осуществления сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортных технологий машин</p>	<p>ПК-7.1</p> <p>Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-</p>	<p>Знать:</p> <p>Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств</p> <p>Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Уметь:</p> <p>Работать с программно-аппаратными комплексами</p> <p>Владеть:</p> <p>Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях</p> <p>Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств</p> <p>Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных</p>

		<p>производителей ПК-7.2</p> <p>Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводо-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса</p> <p>ПК-7.3</p> <p>Работа с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-</p>	<p>правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств</p>
--	--	---	--

		технологических машин	
Профессиональные компетенции	ПК-8 Способен принимать решения о соответствии и технического состояния транспортных и транспортных-технологических машин требованиям безопасности и дорожного движения	ПК-8.1 Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды ПК-8.2 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов ПК-8.3 Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка	Знать: Правила заполнения диагностических карт Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Правила заполнения диагностических карт Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной

		<p>транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды</p>	<p>информационной системы технического осмотра</p> <p>Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> <p>Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической Безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>Работать с программно-аппаратным комплексом</p> <p>Использовать автоматизированное рабочее место</p> <p>Работать с источниками информации на различных носителях</p> <p>Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p>Работать с источниками информации на различных носителях</p> <p>Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра</p> <p>Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств</p> <p>Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>Проверять оформление и оформлять диагностические карты</p>
--	--	--	--

			<p>Работать с программно-аппаратными комплексами</p> <p>Пользоваться автоматизированным рабочим местом</p> <p>Владеть:</p> <p>Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок</p> <p>технического состояния транспортных средств</p> <p>Подписание диагностических карт</p> <p>Выдача диагностических карт</p> <p>Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе</p> <p>технического осмотра</p> <p>Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему</p> <p>технического осмотра</p> <p>Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему</p> <p>технического осмотра</p> <p>Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>Контроль правильности применения техническими экспертами</p>
--	--	--	--

		<p>операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств</p> <p>Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра</p> <p>Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> <p>Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> <p>Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации)</p> <p>Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную</p>
--	--	--

			информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта
Профессиональные компетенции	ПК-9 Способен организовать работу по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортных технологий машин в организации	ПК-9.1 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин ПК-9.2 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-	Знать: Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств Требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств Требования по разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра Способы сбора и обработки информации Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Информационные технологии Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической Безопасности

		<p>технологических машин ПК-9.3</p> <p>Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-9.4</p> <p>Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Уметь:</p> <p>Организовывать техническое диагностирование транспортных средств</p> <p>Разрабатывать нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)</p> <p>Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств</p> <p>Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций</p> <p>Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств</p> <p>Работать с пакетами прикладных программ</p> <p>Применять информационные технологии</p> <p>Владеть: Разработка, внедрение и контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий</p> <p>Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p>
--	--	---	---

			<p>Контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра</p> <p>Мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра</p> <p>Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования</p> <p>Внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p>
--	--	--	--

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Рабочие программы дисциплин (модулей)

3.2. Программы практик

3.3. Программа государственной итоговой аттестации

3.4. Матрица компетенций

3.5. Фонд оценочных средств

3.6. Методические материалы