

**Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника)  
по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
направленность (профиль) «Автомобильный сервис»  
Тип профессиональной деятельности производственно-технологический**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<b>РПД «Введение в специальность» (Б1.Б.1)</b>				
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.3. Оценивает риски и безопасность используемых технических средств и производственных технологий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показатели и характеристики технических средств и технологий обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин и комплексов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сравнивать показатели и характеристики автотранспортных средств и технологий их технических обслуживания и ремонтов по эффективности и безопасности;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками анализа эффективности и безопасности автотранспортных средств и технологий их технических обслуживания и ремонтов для решения задач профессиональной деятельности.</li> </ul>		
<b>РПД «Вычислительная техника и сети в отрасли » (Б1.Б.2)</b>				
ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИОПК-3.3. Обрабатывает и интерпретирует результаты измерений, полученные при эксплуатационных испытаниях транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмы и пакеты прикладных программ для обработки статистических и экспериментальные данные в своей профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить вычисления на ЭВМ по обработке показателей функционирования автопредприятий, транспортно-технологических машин и комплексов</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами, методиками и пакетами прикладных программ для обработки статистических и экспериментальные данные в своей профессиональной деятельности.</li> </ul>		
ОПК-4. Способен понимать принципы работы	ИОПК-4.2. Применяет специализированные программные	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пакеты прикладных программ для</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	средства при диагностировании транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-4.3. Анализирует и обрабатывает результаты контрольных испытаний и диагностики транспортно-технологических машин и комплексов с использованием соответствующего программного обеспечения	<p>разработки моделей автотранспортных процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>- технологии вычислительных процессов и программные средства в сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- использовать пакеты прикладных программ для разработки необходимых математических моделей при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>- осуществлять вычислительные процессы с применением ЭВМ в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- программными средствами и пакетами для ЭВМ для разработки моделей всех процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>- методиками и технологиями вычислительных процессов в сфере своей профессиональной деятельности.</p>		
<b>РПД «История» (Б1.Б.3)</b>				
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</p> <p>ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.</p> <p>ИУК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, толерантно</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- фактическую сторону исторического процесса, содержание каждого этапа истории в совокупности разных его составляющих (политической, социальной, экономической, культурной), их специфику, наиболее значимые события;</p> <p>- особенности взаимодействия различных этносов и конфессий на разных этапах истории;</p> <p>- истоки возникновения коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии;</p> <p>- культурные особенности представителей различных этносов и конфессий в</p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.	<p>историческом аспекте.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять преимущества и проблемы взаимодействия различных этносов и конфессий на разных этапах истории;</li> <li>- осуществлять поиск и систематизацию информации для выяснения истоков возникновения коммуникативных барьеров, выявлять причинно-следственные связи в процессе исторического взаимодействия народов;</li> <li>- выделять главное, специфическое для каждого исторического этапа в процессе межкультурного взаимодействия.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа учебной и научной литературы, исторических источников</li> <li>- навыками ведения диалога, участия в дискуссии, в том числе, с представителями различных культур;</li> <li>- навыками толерантного восприятия различных типов межкультурного взаимодействия, обусловленного различием этических, религиозных и ценностных систем в ходе исторического процесса;</li> <li>- навыками формулирования исторических корней современных особенностей межкультурного взаимодействия.</li> </ul>		
<b>РПД «Начертательная геометрия и инженерная графика» (Б1.Б.4)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает общеинженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять необходимую чертёжную документацию в сфере своей профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.		
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИОПК-6.3. Соблюдает правила оформления разрабатываемой технической документации	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с использованием действующих нормативных документов разрабатывать чертёжную документацию в сфере своей профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере эксплуатации машин.</li> </ul>		
<b>РПД «Физическая культура и спорт» (Б1.Б.5)</b>				
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>ИУК-7.1. Выбирает здоровые берегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.</p> <p>ИУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.</p> <p>ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы, приёмы и методы, содействующие формированию осмысленного отношения к своему здоровью;</li> <li>- систему знаний о культуре здоровья и мерах профилактики различных заболеваний;</li> <li>- методики и технологии по организации здорового образа жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять здоровые берегающие технологии с учетом физиологических способностей организма и реализовать их в</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности; - оптимально сочетать и использовать физическую и умственную нагрузку в достижении планируемых результатов; - применять методы и средства оздоровления в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - информацией по организации оптимальной двигательной активности; - знаниями и способами планирования своего рабочего и свободного времени в обеспечении работоспособности; - здоровье сберегающими компетенциями, позволяющими самостоятельно и эффективно решать задачи здорового образа жизни.		
<b>РПД «Химия» (Б1.Б.6)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - основы неорганической и органической химии для анализа химических процессов, происходящих с автотранспортными средствами по мере их эксплуатации; <b>Уметь:</b> - анализировать и управлять химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> - методиками анализа и навыками управления химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.		
<b>РПД «Экология» (Б1.Б.7)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать</b> - основные законы экологии, принципы устойчивости биосферы; - способы и средства защиты окружающей среды. <b>Уметь</b>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
профессиональной деятельности		<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и осуществлять оценку негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду;</li> <li>- выбирать эффективные решения проблем экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- применять знания основных законов экологии при организации производственного процесса и рационального использования природных ресурсов в своей профессиональной деятельности.</li> </ul>		
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИОПК-2.2. Учитывает экологические ограничения, связанные с осуществлением профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики и технологии анализа и обеспечения экологичности технологических процессов в своей профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать экологические показатели производственных процессов на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа и обеспечения экологичности производственных и технологических процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</li> </ul>		
<b>РПД «Иностранный язык» (Б1.Б.8)</b>				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий. ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные характеристики официально-делового стиля речи, специфику и правила деловой переписки на иностранном языке;</li> <li>- приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;</li> <li>- особенности изучаемого иностранного языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать несложные письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения на иностранном языке;</li> <li>- анализировать различные источники информации;</li> <li>- представлять результаты своей деятельности на иностранном языке, а также участвовать в их обсуждении.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками ведения деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий;</li> <li>- навыками работы с оригинальными текстами научно-технического и официально-делового стиля;</li> <li>- различными коммуникативными стратегиями.</li> </ul>		
<b>РПД «Математика» (Б1.Б.9)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе математических знаний решать профессиональные задачи (в том числе по моделированию) в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математическими методами и методиками расчетов и моделирования процессов в своей профессиональной деятельности.</li> </ul>		
<b>РПД «Информатика» (Б1.Б.10)</b>				
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных	ИОПК-4.1. Использует современные информационные технологии при реализации процессов диагностирования, технического	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	<p>деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные информационные технологии и ЭВМ в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пакетами программ ЭВМ, современными информационными технологиями в своей профессиональной деятельности.</li> </ul>		
<b>РПД «Культурология» (Б1.Б.11)</b>				
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</p> <p>ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.</p> <p>ИУК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, толерантно воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятийно-категориальный аппарат культурологии и особенности межкультурного взаимодействия;</li> <li>- основные социальные, этнические, важнейшие типологические культуроформирующие (национально-этнические, социальные и конфессиональные) особенности народов мира в целях выполнения профессиональных задач;</li> <li>- культуру общения и традиции различных культур для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лояльно воспринимать и анализировать культурные традиции и обычаи стран и народов;</li> <li>- определять способы межкультурного взаимодействия;</li> <li>- предупреждать и регулировать конфликтные ситуации в межкультурных взаимодействиях в целях выполнения профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования культурных традиций и ценностей, обусловленных различием этических, религиозных и ценностных систем, для решения задач</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>межличностного и межкультурного взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач;</li> <li>- навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</li> </ul>		
<b>РПД «Нормативы по защите окружающей среды» (Б1.Б.12)</b>				
<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>ИОПК-2.2. Учитывает экологические ограничения, связанные с осуществлением профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности (социальных условий);</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности в своей профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками осуществления профессиональной деятельности с учетом экологических и социальных ограничений в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</li> </ul>		
<b>РПД «Русский язык и культура речи» (Б1.Б.13)</b>				
<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности речевой культуры в соответствии с нормативным, коммуникативным и этическим аспектом; основы системы функциональных стилей языка;</li> <li>- особенности официально-делового стиля, жанров деловой коммуникации;</li> <li>- правила и закономерности устной публичной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать стиль речевого общения в</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.	<p>зависимости от цели и условий партнёрства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести деловую переписку на государственном языке РФ;</li> <li>- разрабатывать текст публичного выступления с учётом аудитории и цели общения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами составления текстов различных жанров в соответствии с нормами современного русского литературного языка;</li> <li>- нормами стилиобразования и языкового оформления официально-делового текста; стилистическими приемами и правилами ведения официальной и неофициальной переписки;</li> <li>- навыками публичного выступления в различных коммуникативных ситуациях.</li> </ul>		
<b>РПД «Теоретическая механика» (Б1.Б.14)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает общинженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные понятия и определения, аксиомы, теоремы и законы статики и кинематики, область их применения для основных используемых при изучении статики и кинематики моделей, основные понятия, определения, аксиомы, теоремы и законы динамики, область их применения для основных используемых при изучении динамики моделей</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения твердых тел, динамики материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения аксиом и теорем</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		статике и кинематики, теорем и законов сохранения количества движения, момента количества движения, механической энергии		
<b>РПД «Физика» (Б1.Б.15)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные физические законы в области механики, электричества, оптики;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе фундаментальных физических знаний решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний законов физики.</li> </ul>		
<b>РПД «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (Б1.Б.16)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает общетеchnические задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии выбора материалов для производства, эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями критериев и методик выбора материалов для производства, эксплуатации и ремонта автотранспортных средств.</li> </ul>		
<b>РПД «Общая электротехника и электроника» (Б1.Б.17)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического	ИОПК-1.2. Решает общетеchnические задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные физические законы в области электричества, принципы работы автомобильной электроники;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
анализа и моделирования в профессиональной деятельности		<ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе знаний по электротехнике и электронике решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний электротехники и электроники.</li> </ul>		
<b>РПД «Психология» (Б1.Б.18)</b>				
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>ИУК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.</p> <p>ИУК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свою роль в социальном взаимодействии;</li> <li>- особенности поведения и интересы других участников при социальном взаимодействии;</li> <li>- возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели;</li> <li>- учитывать особенности поведения и интересы других участников социального взаимодействия;</li> <li>- анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, а также оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели.</li> </ul>		
<b>РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.19)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе математических знаний теории вероятностей и математической статистики решать профессиональные задачи в сфере</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> - математическими методами и методиками расчетов вероятностных процессов в своей профессиональной деятельности.		
<b>РПД «Теория механизмов и машин» (Б1.Б.20)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основы теории механизмов и машин для своей профессиональной деятельности; <b>Уметь:</b> - применять знания по теории механизмов и машин при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теории механизмов и машин.		
<b>РПД «Сопротивление материалов» (Б1.Б.21)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основы теории сопротивления материалов для своей профессиональной деятельности; <b>Уметь:</b> - применять знания по теории сопротивления материалов при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теории сопротивления материалов.		
<b>РПД «Социология» (Б1.Б.22)</b>				
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.	<b>Знать:</b> - понятие, сущность и условия социального взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе;		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	<p>ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.</p> <p>ИУК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.</p>	<p>- понятие социального статуса и роли :- принципы и правила работы в малой социальной группе</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организовывать работу в малых социальных группах;</li> <li>- оценивать свои социально-ролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе</li> <li>- выстраивать продуктивное взаимодействие, с точки зрения понимания различных социологических теорий социального взаимодействия</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками определения своих статусно-ролевых позиций в процессе социального взаимодействия;</li> <li>- навыками реализации своих статусно-ролевых позиций в социальном взаимодействии и соблюдения интересов сопряженных социально-ролевых позиций в групповом взаимодействии</li> <li>- аналитическими навыками оценки последствий личных действий в социальном взаимодействии и навыками оценки социально-ролевых позиций членов малой социальной группы</li> </ul>		
<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>ИУК-9.1. Применяет понятия инклюзивной компетентности, знает ее компоненты и структуру; различает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.</p> <p>ИУК-9.2. Планирует и может осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p> <p>ИУК 9.3. Осуществляет взаимодействие в социальной и</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие и сущность инклюзии и инклюзивной компетенции;</li> <li>- отличия понимания медицинской и социальной модели инвалидности;</li> <li>- принципы построения социального взаимодействия с людьми, имеющими особые потребности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;</li> <li>- применять правила инклюзивного взаимодействия с людьми с</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	ограниченными возможностями. <b>Владеть:</b> - навыками использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах; - навыками использования правил инклюзивного взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями.		
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-11.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме. ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	<b>Знать:</b> - принципы антикоррупционной политики, реализуемые в современном обществе; - способы формирования нетерпимого отношения к коррупции. <b>Уметь:</b> - планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе; - применять правила взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.		
<b>РПД «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.Б.23)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основные законы гидравлики и гидропневмопривода, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств и технологического оборудования; <b>Уметь:</b> - применять знания по основам гидравлики и гидропневмопривода для расчетов гидравлических систем автотранспортных средств и технологического оборудования; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний гидравлики и гидропневмопривода.		
<b>РПД «Детали машин и основы конструирования» (Б1.Б.24)</b>				
ОПК-5. Способен	ИОПК-5.1. Обосновывает	<b>Знать:</b>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<p>принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>технические решения, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-5.2. Оценивает и выбирает эффективные технологии диагностирования и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>- характеристики деталей машин и основы конструирования в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; - методики анализа и сравнения технические средства и технологии для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности; <b>Уметь:</b> - производить анализ показателей и характеристик машин на базе знаний основ конструирования при решении технических задач в сфере своей профессиональной деятельности; - анализировать эффективность и безопасность технических средств и технологий в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> - навыками оценки характеристик и базовыми методами конструирования машин при решении задач профессиональной деятельности; - методиками анализа и сравнения технических средств и технологии для решения задач в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов.</p>		
<p>ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью</p>	<p>ИОПК-6.1. Анализирует стандарты и правила, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-6.2. Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, регламентирующих эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b> - содержание, методики и порядок разработки технической документации с использованием соответствующих действующих стандартов в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов. <b>Уметь:</b> - разрабатывать техническую документацию в сфере своей профессиональной деятельности с учетом действующих нормативных документов</p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<b>Владеть:</b> - навыками оформления технической документации в соответствии с действующими стандартами, нормами, правовыми актами и правилами в сфере конструирования и эксплуатации машин.		
<b>РПД «Исследование операций» (Б1.Б.25)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; <b>Уметь:</b> - на основе фундаментальных математических знаний решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем на основе знаний высшей математики.		
<b>РПД «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.Б.26)</b>				
ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИОПК-3.1. Осуществляет измерения необходимых величин и параметров в ходе эксплуатационных испытаний транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-3.2. Анализирует экспериментальные данные, полученные в ходе эксплуатационных испытаний транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - технологии экспериментальных исследований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин; - методики постановки и проведения экспериментов, измерений и наблюдений в сфере своей профессиональной деятельности; <b>Уметь:</b> - планировать и организовывать экспериментальные исследования в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами и методиками планирования и организации экспериментальных исследований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин;</li> <li>- методиками организации и проведения экспериментов, измерений и наблюдений в сфере своей профессиональной деятельности.</li> </ul>		
<b>РПД «Основы финансовой грамотности» (Б1.Б.27)</b>				
<p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ИУК-10.1. Представляет основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИУК-10.3. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы поведения экономических агентов: теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные);</li> <li>- основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин);</li> <li>- основные экономические понятия: экономические ресурсы, экономические агенты, товары, услуги, спрос, предложение, рыночный обмен, цена, деньги, доходы, издержки, прибыль, собственность, конкуренция, монополия, фирма, институты, трансакционные издержки, сбережения, инвестиции, кредит, процент, риск, страхование, государство, инфляция, безработица, валовой внутренний продукт, экономический рост и др.;</li> <li>- ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического прогресса, показатели экономического развития и</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>экономического роста. особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении. Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетной, налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и их влияние на макроэкономические параметры и индивидов;</li> <li>- основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.), механизмы их получения и увеличения;</li> <li>- сущность и функции предпринимательской деятельности как одного из способов увеличения доходов и риски, связанные с ней, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности, отличие частного предпринимательства от хозяйственной деятельности государственных организаций, особенности инновационного предпринимательства: коммерциализация разработок и патентование;</li> <li>- основные финансовые организации (Банк России, Агентство по страхованию вкладов, Пенсионный фонд России, коммерческий банк, страховая организация, биржа, негосударственный пенсионный фонд, и др.) и принципы взаимодействия индивида с ними.</li> <li>- основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги, недвижимость, валюта, страхование);</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия риск и неопределенность, осознает неизбежность риска и неопределенности в экономической и финансовой сфере;</li> <li>- виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы их оценки и снижения;</li> <li>- 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;</li> <li>- принципы и технологии ведения личного бюджета.</li> </ul>		
<b>РПД «Правоведение» (Б1.Б.28)</b>				
<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>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</p> <p>ИУК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p>ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы действующего российского законодательства;</li> <li>- принципы и методы решения поставленных задач на основе действующих правовых норм;</li> <li>- основы разработки и реализации проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действовать в рамках правовых норм российского законодательства с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач;</li> <li>- применять существующие правовые нормы в соответствии с запланированными результатами при решении поставленных задач;</li> <li>- презентовать разработки и реализации проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения основ</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		действующего российского законодательства; - навыками и методами решения поставленных задач на основе действующих правовых норм; - методами разработки и реализации проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.		
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-11.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; представляет способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней. ИУК-11.2. Планирует, организовывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме. ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	<b>Знать:</b> - нормативно-правовое регулирование профилактики коррупционной деятельности; - основы организации проведения мероприятий, направленных на предотвращение коррупции в обществе; - принципы выявления проявлений коррупции в своей профессиональной сфере. <b>Уметь:</b> - применять нормативно-правовые акты, регулирующие профилактику коррупционной деятельности; - применять предусмотренные законом способы нейтрализации коррупционного поведения в социуме; - выявлять проявления коррупции в своей профессиональной сфере. <b>Владеть:</b> - навыками профилактики коррупционной деятельности на основе гражданско-правового и уголовного законодательства; - навыками применения гражданско-правовых и уголовных норм, используемых в антикоррупционном законодательстве; - навыками выявления проявлений коррупции в своей профессиональной сфере.		
<b>РПД «Философия» (Б1.Б.29)</b>				
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и	ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяет ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	<b>Знать:</b> - принципы и методы анализа и решения задач в личностной и профессиональной		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<p>синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.  ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.  ИУК-1.4. Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.  ИУК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>	<p>сферах;  - методологическую базу, необходимую для интерпретации и ранжирования информации, необходимой для решения задач в личностной и профессиональной сферах;  - технологию поиска информации для решения поставленных задач по различным типам запросов;  - методологию работы с научными текстами, образовательные и информационные технологии, способствующие выработке самостоятельного, критического мышления, позволяющего формировать научное мировоззрение;  - принципы аналитического подхода к решению задач.  <b>Уметь:</b>  - использовать принципы и методы аналитического мышления при решении задач в личностной и профессиональной сферах;  - применять теоретико-методологические знания для осуществления ранжирования и интерпретации информации, необходимой для решения задач в личностной и профессиональной сферах;  - использовать технологию поиска информации для решения поставленных задач по различным типам запросов;  - использовать методологию работы с научными текстами, образовательные и информационные технологии для выработки самостоятельного, критического мышления, позволяющего формировать научное мировоззрение;  - применять принципы аналитического подхода к решению задач.  <b>Владеть:</b>  - навыками практической реализации</p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>методов анализа и решения задач в личностной и профессиональной сферах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения методологической базы, необходимой для интерпретации и ранжирования информации, необходимой для решения задач в личностной и профессиональной сферах;</li> <li>- навыками поиска информации для решения поставленных задач по различным типам запросов;</li> <li>- технологией работы с научными текстами, образовательными и информационными контентами, способствующими выработке самостоятельного, критического мышления, позволяющего формировать научное мировоззрение;</li> <li>- навыками практического применения принципов аналитического подхода к решению задач.</li> </ul>		
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</p> <p>ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.</p> <p>ИУК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, толерантно воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- феномены социокультурной и научно-производственной сфер, существенные для профессиональной деятельности;</li> <li>- модели социального и профессионального взаимодействия, специфичные для деловой и общей культуры представителей других этносов, конфессий, социальных групп;</li> <li>- принципы формирования недискриминационной среды.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сопоставлять наиболее существенные для профессии феномены иноязычной и родной культуры в социокультурной и научно-производственной сферах, проявляя толерантность и эмпатию, избегая стереотипов с целью достижения компромисса и эффективного воздействия на партнера;</li> <li>- осуществлять коммуникацию в рамках</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>межкультурного взаимодействия в целях выполнения профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные технологии создания недискриминационной среды.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами общения (языковыми, речевыми, паралингвистическими и этикетными), принятыми в социокультурной, академической и профессионально-ориентированной сферах, используя аутентичные источники, включая интернет-ресурсы;</li> <li>- навыками коммуникации с представителями других этносов, конфессий, социальных групп;</li> <li>- практическими навыками создания недискриминационной среды.</li> </ul>		
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>ИУК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</p> <p>ИУК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.</p> <p>ИУК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.</p> <p>ИУК-6.4. Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные инструменты и методы оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов;</li> <li>- основные понятия и направления в плане определения приоритетов личностного развития и профессионального роста;</li> <li>- способы оценки требований рынка труда и необходимого уровня компетентности для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</li> <li>- основные стратегии профессионального развития.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать инструменты и методы оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов;</li> <li>- принимать решения в плане определения приоритетов личностного развития и профессионального роста;</li> <li>- реализовать свои профессиональные компетенции с использованием инструментов непрерывного образования;</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выстраивать стратегию профессионального развития.</li> <li><b>Владеть:</b></li> <li>- навыками оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов;</li> <li>- инструментальными средствами современных интеллектуальных технологий для саморазвития и решения профессиональных задач;</li> <li>- способностью анализировать и оценивать свою компетентность для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</li> <li>- способами построения стратегии профессионального развития.</li> </ul>		
<b>РПД «Экономическая теория» (Б1.Б.30)</b>				
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Знать:</b></li> <li>- формы организации производства и организационно-правовые формы предприятия;</li> <li>- основные ресурсы необходимые для осуществления деятельности предприятия;</li> <li>- ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического прогресса;</li> <li>- понятия себестоимости продукции и классификации затрат на производство и реализацию продукции;</li> <li>- основы финансовой деятельности предприятия;</li> <li>- методы осуществления оценки экономической эффективности деятельности организации с использованием современных инструментов.</li> <li><b>Уметь:</b></li> <li>- осуществлять оценку эффективности;</li> <li>- рассчитывать затраты предприятия или проекта;</li> <li>- классифицировать затраты предприятия;</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- определять эффективность деятельности организации.		
<b>РПД «Производственный менеджмент и маркетинг» (Б1.Б.31)</b>				
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	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними. ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта. ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	<b>Знать:</b> - круг задач в рамках целеполагания и связи между ними; - оптимальные способы решения поставленных задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; - принципы планирования и реализации задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм. <b>Уметь:</b> - определять круг задач в рамках целеполагания и связи между ними; - выявлять оптимальные способы решения поставленных задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; - планировать реализовывать задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.		
<b>РПД «Теплотехника» (Б1.Б.32)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает общинженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основные законы теплотехники и теплопередачи, заложенные в функционирование систем автотранспортных средств и систем технологического оборудования; <b>Уметь:</b> - применять знания по основам теплотехники и теплопередачи для расчетов систем автотранспортных средств и технологического оборудования; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теплотехники и		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<b>РПД «Силовые агрегаты» (Б1.Б.33)</b>				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств;</li> <li>- методики расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств;</li> <li>- производить расчеты силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущностью процессов, заложенных в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств;</li> <li>- методиками расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.</li> </ul>		
<b>РПД «Экономика предприятия» (Б1.Б.34)</b>				
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИОПК-2.1. Анализирует экономические ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики расчетов экономических показателей производственно-технических служб и перевозочных процессов автотранспортных предприятий;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать показатели эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками расчетов показателей эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий на всех этапах</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.		
<b>РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.35)</b>				
<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>ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека, основные источники риска в среде обитания;</li> <li>- характер опасностей природного, техногенного и антропогенного воздействия на человека;</li> <li>- основные причины возникновения опасностей в производственной среде;</li> <li>- способы и средства защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, а также мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- организационные мероприятия по защите от опасностей природного, техногенного происхождения, правила пожарной безопасности и способы защиты от поражения электрическим током.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать опасность производственных факторов на основе гигиенического нормирования физических факторов в производственных условиях;</li> <li>- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации;</li> <li>- выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</li> <li>- выбирать и рассчитывать эффективные средства коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками измерения вредных производственных факторов в рабочей зоне</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- методами и способами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, а также приемами оказания первой помощи пострадавшим.		
<b>РПД «Основы работоспособности технических систем» (Б1.В.ОД.1)</b>				
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<b>Знать:</b> - особенности конструкций и факторов, влияющих на работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; - показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <b>Уметь:</b> - анализировать факторы, влияющие на работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств. <b>Владеть:</b> - навыками оценки работоспособности и надежности конструкций наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
<b>РПД « Типаж и эксплуатация технологического оборудования » (Б1.В.ОД.2)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования; - показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования; - анализировать технико-эксплуатационные свойства	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</li> <li>- методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</li> </ul>		
<b>РПД «Технологические процесса технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.3)</b>				
<p>ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>	<p>ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</li> <li>- методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования;</li> <li>- Разрабатывать алгоритмы, схемы, маршруты и осуществлять транспортные процессы автотранспортных предприятий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</li> </ul>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</li> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</li> <li>- контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений</li> <li>- проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>- методами разработки и осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности.</p>		<p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</li> <li>- устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</li> <li>- требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</li> <li>- требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</li> </ul>
<p>ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и</li> </ul>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</li> <li>- выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</li> <li>- применять дополнительное</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		транспортно-технологических машин и оборудования.		<p>технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять органолептический метод проверки.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</li> <li>- требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</li> <li>- требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</li> <li>- правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</li> <li>- требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.</li> </ul>
<b>РПД « Автомобили » (Б1.В.ОД.4)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмы и методики обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчеты по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методическим аппаратом проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей</li> </ul>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</li> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				<p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</p>
<p>ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов</p>	<p>ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования</p> <p>ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- особенности конструкций и факторов, влияющих на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- анализировать факторы, влияющие на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования.</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>
<p><b>РПД «Диагностика и инструментальный контроль технического состояния» (Б1.В.ОД.5)</b></p>				
<p>ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>	<p>ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- методики технического контроля автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- применять методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p> <p><b>Владеть:</b></p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</p> <p><b>Трудовые умения:</b></p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.		- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД « Эксплуатационные материалы» (Б1.В.ОД.6)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с	<b>Знать:</b> - показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <b>Уметь:</b>	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ремонтно-транспортно-технологических машин и комплексов.	<p>- анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p>		<p>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств.</p>
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<p><b>Знать:</b></p> <p>- технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- знаниями о технико-эксплуатационных характеристиках применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p>	33.005 В/10.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <p>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</p> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <p>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>- требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<b>РПД «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.7)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.		проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД «Производственно-техническая инфраструктура предприятий » (Б1.В.ОД.8)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. <b>Уметь:</b> - анализировать производственно-техническую инфраструктуру предприятий. <b>Владеть:</b> - навыками разработки производственно-технической инфраструктуры предприятий автосервиса.	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов ИПК-2.2. Решает задачи управления производством транспортно-технологических машин и	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
обеспечению и техническому контролю	комплексов	транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - знаниями о производственно-технической инфраструктуре предприятий автосервиса.		диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД «Техническое регулирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.9)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основы технического регулирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - применять методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <b>Владеть:</b> - навыками разработки производственно-технической инфраструктуры предприятий автосервиса.	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные	<b>Знать:</b> - технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	техничко-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</li> </ul>		<p>разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств</li> <li>- требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</li> </ul>
<b>РПД « Эксплуатация автомобилей » (Б1.В.ОД.10)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание и структуру действующей в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структурировать положения системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными положениями действующей в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта</li> </ul>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</li> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<b>Знать:</b> - технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <b>Уметь:</b> - анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <b>Владеть:</b> - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств; - мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования; - реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра. <b>Трудовые умения:</b> - разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств; - собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций; внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
<b>РПД « Автоматизированные, электронные и интеллектуальные системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.11)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	<b>Знать:</b> - алгоритмы и методики обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Уметь:</b> - производить расчеты по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> - методическим аппаратом проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей		диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<b>Знать:</b> - особенности конструкций и факторов, влияющих на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств. <b>Уметь:</b> - анализировать факторы, влияющие на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств. <b>Владеть:</b> - навыками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования.	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
<b>РПД « Основы теории надежности » (Б1.В.ОД.12)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	<b>Знать:</b> - теорию надежности наземных транспортно-технологических машин; - требования по разработке технических	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<p>условий на проектирование, составление технических характеристик и условий эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать показатели надежности наземных транспортно-технологических машин;</li> </ul> <p><b>- Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин</li> </ul>		<p>оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul>
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию надежности и основу ее применения по поиску новых идей совершенствования новых машин;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теорию надежности наземных транспортно-технологических машин (НТТМ) при проверке новых идей совершенствования машин;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами теории надежности НТТМ при поиске и проверке совершенствования новых машин.</li> </ul>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</li> </ul>

РПД « Основы научных исследований » (Б1.В.ОД.13)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.3. Проводит исследования технико-эксплуатационных характеристик транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы научных исследований наземных транспортно-технологических машин;</li> <li>- требования по разработке технических условий на проектирование наземных транспортно-технологических машин.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить исследования эксплуатационных свойств транспортно-технологических машин;</li> </ul> <p><b>- Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин</li> </ul>	33.005 В/10.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств;</li> <li>- работать с прикладными программами;</li> <li>- применять информационные технологии.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы сбора и обработки информации;</li> <li>- устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</li> </ul>
<b>РПД « Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования » (Б1.В.ОД.14)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	<p>ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать конструктивнее особенности существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин</li> </ul>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей;</li> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств	<b>Знать:</b> - особенности конструкций наземных транспортно-технологических машин и комплексов <b>Уметь:</b> - анализировать принципы работы и условия эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов <b>Владеть:</b> - базовыми навыками по разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД « Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования » (Б1.В.ОД.15)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - конструкцию существующих и перспективных образцов электронных систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать конструктивные особенности электрооборудования существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов <b>Владеть:</b> - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей; - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями о производственно-технической инфраструктуре предприятий автосервиса.</li> </ul>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</li> <li>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</li> </ul>
<b>РПД « Системы автоматизированного проектирования » (Б1.В.ОД.16)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин;</li> <li>- требования по разработке технических условий на проектирование, составление технических характеристик и условий эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике методы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин.</li> </ul>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- <b>Владеть:</b> - навыками по использованию методов автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин.		<b>Трудовые знания:</b> - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД «Транспортное право» (Б1.В.ОД.17)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.2. Решает задачи управления производством транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <b>Уметь:</b> - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <b>Владеть:</b> - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств. <b>Трудовые умения:</b> - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра; - азрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
<b>РПД «Организация и планирование производства» (Б1.В.ОД.18)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - 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. <b>Трудовые умения:</b> - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования.		- азрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств.
<b>РПД «Технологии и организация фирменного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.19)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства,	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать,	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю		корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.		постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД «Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса» (Б1.В.ОД.20)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности организации дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса. <b>Уметь:</b> - анализировать, дилерскую и торговую деятельность предприятий автосервиса. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять дилерскую и торговую деятельность предприятий автосервиса. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления процессов дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса.		состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПД «Компьютерные технологии поиска и заказа запасных частей» (Б1.В.ДВ.1.1)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования.	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - 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. <b>Трудовые умения:</b> - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. <b>Трудовые знания:</b> - информационные технологии.
<b>РПД «Прикладное программирование» (Б1.В.ДВ.1.2)</b>				

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - основы прикладного программирования для обеспечения технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. <b>Уметь:</b> -, разрабатывать прикладные программы для работы инженерно-технической службы и технологического оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки прикладных программ.	33.005 В/10.6	<b>Трудовые действия:</b> - 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. <b>Трудовые умения:</b> - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. <b>Трудовые знания:</b> - информационные технологии.
<b>РПД «Основы автотехнической экспертизы» (Б1.В.ДВ.2.1)</b>				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> - основы автотехнической экспертизы в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - применять методики автотехнической экспертизы. <b>Владеть:</b> - навыками использования методов автотехнической экспертизы.	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-3. Способен оценивать	ИПК-3.1. Оценивает технико-	<b>Знать:</b>	33.005	<b>Трудовые действия:</b>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<p>техничко-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов</p>	<p>эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств</p>	<p>- технико-эксплуатационные транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Уметь:</b>  - анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Владеть:</b>  - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p>	<p>В/10.6</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  - реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.  <b>Трудовые умения:</b>  - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра  <b>Трудовые знания:</b>  - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств  - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p>
<p><b>РПД «Внесение изменений в конструкцию автомобилей» (Б1.В.ДВ.2.2)</b></p>				
<p>ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b>  - процедуру внесения изменений в конструкцию автомобилей.  <b>Уметь:</b>  - применять методики внесения изменений в конструкцию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Владеть:</b>  - навыками проверки правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>	<p>33.005  В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b>  - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств  - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.  <b>Трудовые умения:</b>  - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				<p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul>
<p>ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов</p>	<p>ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</li> </ul>	<p>33.005 В/10.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</li> <li>- применять методы организации технического диагностирования транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств</li> <li>- требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</li> <li>- требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля</li> <li>- требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				<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>
<b>РПШ «Ознакомительная практика» (Б2.У.1)</b>				
<p>ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-2.3. Выявляет социальные ограничения при реализации жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии и нормы в области социальных ограничений от эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать социальные последствия по качественному обеспечению работоспособности транспортных средств физических и юридических лиц и осуществлению транспортных процессов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками осуществления профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.</li> </ul>		
<p>ОПК-5. Способен применять инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>	<p>ИОПК-5.3. Анализирует рабочие процессы, протекающие при функционировании элементов и систем транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативы и критерии функционирования и конструкции автотранспортных средств в целом и составляющих элементов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели ИУК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.	<b>Знать:</b> - идеи других членов команды для достижения поставленной цели; - нормы и установленные правила командной работы. <b>Уметь:</b> - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, а также оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели; - соблюдать нормы и установленные правила командной работы, неся личную ответственность за результат.		
<b>РПП «Технологическая практика» (Б2.П.)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.		состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
<b>РПП «Технологическая (производственно-технологическая) практика» (Б2.П.2)</b>				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	<b>Знать:</b> - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Владеть:</b> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <b>Трудовые умения:</b> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <b>Трудовые знания:</b> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного	<b>Знать:</b> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<p>деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Уметь:</b>  - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Владеть:</b>  - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>		<p>использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами  <b>Трудовые умения:</b>  - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;  - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.  <b>Трудовые знания:</b>  - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</p>
<p><b>РПП «Преддипломная практика» (Б2.П.3)</b></p>				
<p>ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>	<p>ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин  ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p><b>Знать:</b>  - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ;  - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности.  <b>Уметь:</b>  - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.  <b>Владеть:</b>  - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</p>	<p>33.005  В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b>  - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств  - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.  <b>Трудовые умения:</b>  - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.  <b>Трудовые знания:</b>  - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				техническом осмотре транспортных средств
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</li> <li>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</li> </ul>
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.3. Проводит исследования технико-эксплуатационных характеристик транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</li> </ul>	33.005 В/10.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
				- технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
<b>РПД «Эксплуатация ДВС» (ФТД.1)</b>				
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технико-эксплуатационные свойства двигателей автотранспортных средств.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать технико-эксплуатационные свойства двигателей автотранспортных средств.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями технико-эксплуатационных свойств двигателей автотранспортных средств согласно их технических характеристик</li> </ul>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul>
<b>РПД «Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям» (ФТД.2)</b>				
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>ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними.</p> <p>ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.</p> <p>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимые основы проектного управления;</li> <li>- порядок и этапы разработки концепции проектов;</li> <li>- методы определения потребности в материальных и трудовых ресурсах.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять круг задач в рамках целеполагания и устанавливать связи между ними для выстраивания этапов направления основных работ и достижения намеченных результатов;</li> <li>- определять альтернативные варианты решения поставленных задач с точки</li> </ul>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>зрения соответствия цели проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками определения круга задач в рамках целеполагания для реализации проектного управления;</li> <li>- практическими навыками определения альтернативных вариантов решения поставленных задач с точки зрения соответствия цели проекта;</li> <li>- ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.</li> </ul>		
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и методы экономического планирования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные способы решения экономических задач в рамках поставленных целей, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений на основе методов экономического планирования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками выбора оптимальных способов решения экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений на основе методов экономического планирования.</li> </ul>		

Данные по профессиональным стандартам ОП ВО:

1. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС) - 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»

Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ) - ОТФ В. «Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования»

Код и наименование трудовой функции (ТФ):

- В/01.6 «Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования»

- В/06.6 «Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств»

- В/10.6 «Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра»