

**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
РПД «Введение в специальность» (Б1.Б.1)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели и характеристики технических средств и технологий обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сравнивать показатели и характеристики автотранспортных средств и технологий их технических обслуживания и ремонтов по эффективности и безопасности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками анализа эффективности и безопасности автотранспортных средств и технологий их технических обслуживания и ремонтов для решения задач профессиональной деятельности. 		
РПД «Вычислительная техника и сети в отрасли » (Б1.Б.2)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и пакеты прикладных программ для обработки статистических и экспериментальные данные в своей профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить вычисления на ЭВМ по обработке показателей функционирования автопредприятий, транспортно-технологических машин и комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами, методиками и пакетами прикладных программ для обработки статистических и экспериментальных данные в своей профессиональной деятельности. 		
ОПК-4. Способен понимать принципы работы	ИОПК-4.2. Применяет специализированные программные	<p>Знать:</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
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	<ul style="list-style-type: none"> - пакеты прикладных программ для разработки моделей автотранспортных процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; - технологии вычислительных процессов и программные средства в сфере своей профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать пакеты прикладных программ для разработки необходимых математических моделей при решении задач профессиональной деятельности; - осуществлять вычислительные процессы с применением ЭВМ в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программными средствами и пакетами для ЭВМ для разработки моделей всех процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; - методиками и технологиями вычислительных процессов в сфере своей профессиональной деятельности. 		
РПД «История» (Б1.Б.3)				
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</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фактическую сторону исторического процесса, содержание каждого этапа истории в совокупности разных его составляющих (политической, социальной, экономической, культурной), их специфику, наиболее значимые события; - особенности взаимодействия различных этносов и конфессий на разных этапах истории; - истоки возникновения коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии; 		

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>взаимодействия, толерантно воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</p>	<p>- культурные особенности представителей различных этносов и конфессий в историческом аспекте.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять преимущества и проблемы взаимодействия различных этносов и конфессий на разных этапах истории; - осуществлять поиск и систематизацию информации для выяснения истоков возникновения коммуникативных барьеров, выявлять причинно-следственные связи в процессе исторического взаимодействия народов; - выделять главное, специфическое для каждого исторического этапа в процессе межкультурного взаимодействия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа учебной и научной литературы, исторических источников - навыками ведения диалога, участия в дискуссии, в том числе, с представителями различных культур; - навыками толерантного восприятия различных типов межкультурного взаимодействия, обусловленного различием этических, религиозных и ценностных систем в ходе исторического процесса; - навыками формулирования исторических корней современных особенностей межкультурного взаимодействия. 		
РПД «Начертательная геометрия и инженерная графика» (Б1.Б.4)				
<p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. <p>Уметь:</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>- оформлять необходимую чертёжную документацию в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в сфере эксплуатации 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-6.3. Соблюдает правила оформления разрабатываемой технической документации</p>	<p>Знать:</p> <p>- 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.</p> <p>Уметь:</p> <p>- с использованием действующих нормативных документов разрабатывать чертёжную документацию в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере эксплуатации машин.</p>		
РПД «Физическая культура и спорт» (Б1.Б.5)				
<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<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</p>	<p>Знать:</p> <p>- принципы, приёмы и методы, содействующие формированию осмысленного отношения к своему здоровью;</p> <p>- систему знаний о культуре здоровья и мерах профилактики различных заболеваний;</p> <p>- методики и технологии по организации здорового образа жизни.</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
	нагрузки и обеспечения работоспособности. ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	Уметь: - применять здоровые сберегающие технологии с учетом физиологических способностей организма и реализовать их в 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. Владеть: - информацией по организации оптимальной двигательной активности; - знаниями и способами планирования своего рабочего и свободного времени в обеспечении работоспособности; - здоровые сберегающими компетенциями, позволяющими самостоятельно и эффективно решать задачи здорового образа жизни.		
РПД «Химия» (Б1.Б.6)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности	Знать: - основы неорганической и органической химии для анализа химических процессов, происходящих с автотранспортными средствами по мере их эксплуатации; Уметь: - анализировать и управлять химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; Владеть: - методиками анализа и навыками управления химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.		
РПД «Экология» (Б1.Б.7)				
ОПК-1. Способен применять	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для	Знать		

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
естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	решения задач профессиональной деятельности	- основные законы экологии, принципы устойчивости биосферы; - способы и средства защиты окружающей среды. Уметь - анализировать и осуществлять оценку негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду; - выбирать эффективные решения проблем экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности; - применять знания основных законов экологии при организации производственного процесса и рационального использования природных ресурсов в своей профессиональной деятельности.		
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	Знать: - методики и технологии анализа и обеспечения экологичности технологических процессов в своей профессиональной деятельности; Уметь: - оценивать экологические показатели производственных процессов на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов; Владеть: - навыками анализа и обеспечения экологичности производственных и технологических процессов в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.		
РПД «Иностранный язык» (Б1.Б.8)				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.	Знать: - основные характеристики официально-делового стиля речи, специфику и правила деловой переписки на иностранном языке;		

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
Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.	<ul style="list-style-type: none"> - приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный; - особенности изучаемого иностранного языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать несложные письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения на иностранном языке; - анализировать различные источники информации; - представлять результаты своей деятельности на иностранном языке, а также участвовать в их обсуждении. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ведения деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий; - навыками работы с оригинальными текстами научно-технического и официально-делового стиля; - различными коммуникативными стратегиями. 		
РПД «Математика» (Б1.Б.9)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе математических знаний решать профессиональные задачи (в том числе по моделированию) в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</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
		- математическими методами и методиками расчетов и моделирования процессов в своей профессиональной деятельности.		
РПД «Информатика» (Б1.Б.10)				
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-4.1. Использует современные информационные технологии при реализации процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные информационные технологии и ЭВМ в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пакетами программ ЭВМ, современными информационными технологиями в своей профессиональной деятельности. 		
РПД «Культурология» (Б1.Б.11)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийно-категориальный аппарат культурологии и особенности межкультурного взаимодействия; - основные социальные, этнические, важнейшие типологические культуроформирующие (национально-этнические, социальные и конфессиональные) особенности народов мира в целях выполнения профессиональных задач; - культуру общения и традиции различных культур для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лояльно воспринимать и анализировать культурные традиции и обычаи стран и народов; - определять способы межкультурного взаимодействия; 		

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>- предупреждать и регулировать конфликтные ситуации в межкультурных взаимодействиях в целях выполнения профессиональных задач.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования культурных традиций и ценностей, обусловленных различием этических, религиозных и ценностных систем, для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - навыками преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач; - навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели. 		
РПД «Нормативы по защите окружающей среды» (Б1.Б.12)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности (социальных условий); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности в своей профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками осуществления профессиональной деятельности с учетом экологических и социальных ограничений в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. 		
РПД «Русский язык и культура речи» (Б1.Б.13)				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности речевой культуры в соответствии с нормативным, 		

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
письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>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>ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.</p>	<p>коммуникативным и этическим аспектом; основы системы функциональных стилей языка;</p> <p>- особенности официально-делового стиля, жанров деловой коммуникации;</p> <p>- правила и закономерности устной публичной речи.</p> <p>Уметь:</p> <p>- выбирать стиль речевого общения в зависимости от цели и условий партнерства;</p> <p>- вести деловую переписку на государственном языке РФ;</p> <p>- разрабатывать текст публичного выступления с учётом аудитории и цели общения.</p> <p>Владеть:</p> <p>- приемами составления текстов различных жанров в соответствии с нормами современного русского литературного языка;</p> <p>- нормами стилеобразования и языкового оформления официально-делового текста; стилистическими приемами и правилами ведения официальной и неофициальной переписки;</p> <p>- навыками публичного выступления в различных коммуникативных ситуациях.</p>		
РПД «Теоретическая механика» (Б1.Б.14)				
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>Знать:</p> <p>-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</p> <p>Уметь:</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>-выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения твердых тел, динамики материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы</p> <p>Владеть:</p> <p>-навыками самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения аксиом и теорем статики и кинематики, теорем и законов сохранения количества движения, момента количества движения, механической энергии</p>		
РПД «Физика» (Б1.Б.15)				
<p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <p>- основные физические законы в области механики, электричества, оптики;</p> <p>Уметь:</p> <p>- на основе фундаментальных физических знаний решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний законов физики.</p>		
РПД «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (Б1.Б.16)				
<p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-1.2. Решает общеинженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <p>- критерии выбора материалов для производства, эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Уметь:</p> <p>- выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Владеть:</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
		- знаниями критериев и методик выбора материалов для производства, эксплуатации и ремонта автотранспортных средств.		
РПД «Общая электротехника и электроника» (Б1.Б.17)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает общепрофессиональные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные физические законы в области электричества, принципы работы автомобильной электроники; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе знаний по электротехнике и электронике решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний электротехники и электроники. 		
РПД «Психология» (Б1.Б.18)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свою роль в социальном взаимодействии; - особенности поведения и интересы других участников при социальном взаимодействии; - возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели; - учитывать особенности поведения и интересы других участников социального взаимодействия; - анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, а также оценивать идеи других членов 		

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
		команды для достижения поставленной цели.		
РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.19)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе математических знаний теории вероятностей и математической статистики решать профессиональные задачи в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими методами и методиками расчетов вероятностных процессов в своей профессиональной деятельности. 		
РПД «Теория механизмов и машин» (Б1.Б.20)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории механизмов и машин для своей профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания по теории механизмов и машин при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теории механизмов и машин. 		
РПД «Сопротивление материалов» (Б1.Б.21)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории сопротивления материалов для своей профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания по теории сопротивления материалов при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</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
		- методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теории сопротивления материалов.		
РПД «Социология» (Б1.Б.22)				
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. ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников. 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.	Знать: - понятие, сущность и условия социального взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе; - понятие социального статуса и роли - принципы и правила работы в малой социальной группе Уметь: -организовывать работу в малых социальных группах; - оценивать свои социально-ролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе - выстраивать продуктивное взаимодействие, с точки зрения понимания различных социологических теорий социального взаимодействия Владеть: - навыками определения своих статусно-ролевых позиций в процессе социального взаимодействия; - навыками реализации своих статусно-ролевых позиций в социальном взаимодействии и соблюдения интересов сопряженных социально-ролевых позиций в групповом взаимодействии - аналитическими навыками оценки последствий личных действий в социальном взаимодействии и навыками оценки социально-ролевых позиций членов малой социальной группы		
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в	ИУК-9.1. Применяет понятия инклюзивной компетентности, знает ее компоненты и структуру;	Знать: - понятие и сущность инклюзии и инклюзивной компетенции;		

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
социальной и профессиональной сферах	различает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. ИУК-9.2. Планирует и может осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. ИУК 9.3. Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	- отличия понимания медицинской и социальной модели инвалидности; - принципы построения социального взаимодействия с людьми, имеющими особые потребности. Уметь: - использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах; - применять правила инклюзивного взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями. Владеть: - 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.	Знать: - принципы антикоррупционной политики, реализуемые в современном обществе; - способы формирования нетерпимого отношения к коррупции. Уметь: - 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.		
РПД «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.Б.23)				
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	Знать: - основные законы гидравлики и гидропневмопривода, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств и технологического оборудования; Уметь:		

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 знания по основам гидравлики и гидропневмопривода для расчетов гидравлических систем автотранспортных средств и технологического оборудования;</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний гидравлики и гидропневмопривода.</p>		
РПД «Детали машин и основы конструирования» (Б1.Б.24)				
<p>ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-5.1. Обосновывает технические решения, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>ИОПК-5.2. Оценивает и выбирает эффективные технологии диагностирования и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <p>- характеристики деталей машин и основы конструирования в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>- методики анализа и сравнения технические средства и технологии для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь:</p> <p>- производить анализ показателей и характеристик машин на базе знаний основ конструирования при решении технических задач в сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>- анализировать эффективность и безопасность технических средств и технологий в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками оценки характеристик и базовыми методами конструирования машин при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>- методиками анализа и сравнения технических средств и технологии для решения задач в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов.</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
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	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	Знать: - содержание, методики и порядок разработки технической документации с использованием соответствующих действующих стандартов в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов. Уметь: - разрабатывать техническую документацию в сфере своей профессиональной деятельности с учетом действующих нормативных документов Владеть: - навыками оформления технической документации в соответствии с действующими стандартами, нормами, правовыми актами и правилами в сфере конструирования и эксплуатации машин.		
РПД «Исследование операций» (Б1.Б.25)				
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	Знать: - основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; Уметь: - на основе фундаментальных математических знаний решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; Владеть: - методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем на основе знаний высшей математики.		
РПД «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.Б.26)				

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
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	Знать: - технологии экспериментальных исследований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин; - методики постановки и проведения экспериментов, измерений и наблюдений в сфере своей профессиональной деятельности; Уметь: - планировать и организовывать экспериментальные исследования в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; Владеть: - методами и методиками планирования и организации экспериментальных исследований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин; - методиками организации и проведения экспериментов, измерений и наблюдений в сфере своей профессиональной деятельности.		
РПД «Основы финансовой грамотности» (Б1.Б.27)				
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.1. Представляет основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. 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	Знать: - 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); - основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин); - основные экономические понятия: экономические ресурсы, экономические агенты, товары, услуги, спрос, предложение, рыночный обмен, цена,		

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
	собственные экономические и финансовые риски.	<p>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.;</p> <p>- ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического прогресса, показатели экономического развития и экономического роста. особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов;</p> <p>- 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;</p> <p>- основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.), механизмы их получения и увеличения;</p> <p>- 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</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>предпринимательства: коммерциализация разработок и патентование;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги, недвижимость, валюта, страхование); - понятия риск и неопределенность, осознает неизбежность риска и неопределенности в экономической и финансовой сфере; - виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы их оценки и снижения; - 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; - принципы и технологии ведения личного бюджета. 		
РПД «Правоведение» (Б1.Б.28)				
<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,</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы действующего российского законодательства; - принципы и методы решения поставленных задач на основе действующих правовых норм; - основы разработки и реализации проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов. 		

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>при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p>ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действовать в рамках правовых норм российского законодательства с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач; - применять существующие правовые нормы в соответствии с запланированными результатами при решении поставленных задач; - презентовать разработки и реализации проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения основ 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. 		
<p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>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.</p> <p>ИУК-11.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме.</p> <p>ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовое регулирование профилактики коррупционной деятельности; - основы организации проведения мероприятий, направленных на предотвращение коррупции в обществе; - принципы выявления проявлений коррупции в своей профессиональной сфере. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты, регулирующие профилактику коррупционной деятельности; - применять предусмотренные законом способы нейтрализации коррупционного поведения в социуме; - выявлять проявления коррупции в своей профессиональной сфере. 		

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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
РПД «Философия» (Б1.Б.29)				
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяет ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и методы анализа и решения задач в личностной и профессиональной 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

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>для решения задач в личностной и профессиональной сферах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками практической реализации методов анализа и решения задач в личностной и профессиональной сферах; - навыками определения методологической базы, необходимой для интерпретации и ранжирования информации, необходимой для решения задач в личностной и профессиональной сферах; - навыками поиска информации для решения поставленных задач по различным типам запросов; - технологией работы с научными текстами, образовательными и информационными контентом, способствующими выработке самостоятельного, критического мышления, позволяющего формировать научное мировоззрение; - навыками практического применения принципов аналитического подхода к решению задач. 		
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - феномены социокультурной и научно-производственной сфер, существенные для профессиональной деятельности; - модели социального и профессионального взаимодействия, 		

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>этическом и философском контекстах</p>	<p>этических, религиозных и ценностных систем. ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач. 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>специфичные для деловой и общей культуры представителей других этносов, конфессий, социальных групп; - принципы формирования недискриминационной среды. Уметь: - 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; - осуществлять коммуникацию в рамках межкультурного взаимодействия в целях выполнения профессиональных задач; - применять основные технологии создания недискриминационной среды. Владеть: - средствами общения (языковыми, речевыми, паралингвистическими и этикетными), принятыми в социокультурной, академической и профессионально-ориентированной сферах, используя аутентичные источники, включая интернет-ресурсы; - навыками коммуникации с представителями других этносов, конфессий, социальных групп; - практическими навыками создания недискриминационной среды.</p>		
<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. ИУК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности,</p>	<p>Знать: - современные инструменты и методы оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов; - основные понятия и направления в плане определения приоритетов личностного развития и профессионального роста;</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>личностного развития и профессионального роста. ИУК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста. ИУК- 6.4. Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития</p>	<p>- способы оценки требований рынка труда и необходимого уровня компетентности для выстраивания траектории собственного профессионального роста; - основные стратегии профессионального развития. Уметь: - использовать инструменты и методы оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов; - принимать решения в плане определения приоритетов личностного развития и профессионального роста; - реализовать свои профессиональные компетенции с использованием инструментов непрерывного образования; - выстраивать стратегию профессионального развития. Владеть: - навыками оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов; - инструментальными средствами современных интеллектуальных технологий для саморазвития и решения профессиональных задач; - способностью анализировать и оценивать свою компетентность для выстраивания траектории собственного профессионального роста; - способами построения стратегии профессионального развития.</p>		
РПД «Экономическая теория» (Б1.Б.30)				
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>Знать: - формы организации производства и организационно-правовые формы предприятия; - основные ресурсы необходимые для осуществления деятельности предприятия; - ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения</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>производительности труда, технического и технологического прогресса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия себестоимости продукции и классификации затрат на производство и реализацию продукции; - основы финансовой деятельности предприятия; - методы осуществления оценки экономической эффективности деятельности организации с использованием современных инструментов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять оценку эффективности; - рассчитывать затраты предприятия или проекта; - классифицировать затраты предприятия; - определять эффективность деятельности организации. 		
РПД «Производственный менеджмент и маркетинг» (Б1.Б.31)				
<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-2.1. 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		

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
РПД «Теплотехника» (Б1.Б.32)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные законы теплотехники и теплопередачи, заложенные в функционирование систем автотранспортных средств и систем технологического оборудования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания по основам теплотехники и теплопередачи для расчетов систем автотранспортных средств и технологического оборудования; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теплотехники и теплопередачи. 		
РПД «Силовые агрегаты» (Б1.Б.33)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - методики расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - производить расчеты силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущностью процессов, заложенных в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - методиками расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе 		

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
		естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.		
РПД «Экономика предприятия» (Б1.Б.34)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики расчетов экономических показателей производственно-технических служб и перевозочных процессов автотранспортных предприятий; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками расчетов показателей эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов. 		
РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.35)				
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>ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).</p> <p>ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.</p> <p>ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека, основные источники риска в среде обитания; - характер опасностей природного, техногенного и антропогенного воздействия на человека; - основные причины возникновения опасностей в производственной среде; - способы и средства защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, а также мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций; - организационные мероприятия по защите от опасностей природного, техногенного происхождения, правила пожарной безопасности и способы защиты от поражения электрическим током. <p>Уметь:</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>- анализировать опасность производственных факторов на основе гигиенического нормирования физических факторов в производственных условиях;</p> <p>- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации;</p> <p>- выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</p> <p>- выбирать и рассчитывать эффективные средства коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов;</p> <p>Владеть:</p> <p>- методиками измерения вредных производственных факторов в рабочей зоне</p> <p>- методами и способами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, а также приемами оказания первой помощи пострадавшим.</p>		
РПД «Основы работоспособности технических систем» (Б1.В.ОД.1)				
<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>Знать:</p> <p>- особенности конструкций и факторов, влияющих на работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p>- показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать факторы, влияющие на работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками оценки работоспособности и надежности конструкций наземных транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p>Трудовые действия:</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>Необходимые знания:</p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>
РПД « Типаж и эксплуатация технологического оборудования » (Б1.В.ОД.2)				

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-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования; - анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования; - методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. 	33.005 В/06.6	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</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><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Применять органолептический метод проверки</p> <p>Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p> <p>Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p> <p>Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
РПД «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.3)				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и	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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов 	33.005 В/01.6	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, 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
транспортных коммуникаций		<p>автотранспортных предприятий всех форм собственности.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования; - Разрабатывать алгоритмы, схемы, маршруты и осуществлять транспортные процессы автотранспортных предприятий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования; - методами разработки и осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. 		<ul style="list-style-type: none"> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей - контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений - проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств - устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств - требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния 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
				- требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. 	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами - выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств - применять органолептический метод проверки. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем. - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств - требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств - правила использования средств технического диагностирования 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
				методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств - требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.
РПД « Автомобили » (Б1.В.ОД.4)				
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.	Знать: - алгоритмы и методики обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин; Уметь: - производить расчеты по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; Владеть: - методическим аппаратом проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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,	ИПК-3.1. Оценивает технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных	Знать: - особенности конструкций и факторов, влияющих на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств. Уметь: - анализировать факторы, влияющие на технико-эксплуатационные характеристики	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в

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
конструкции в целом и составляющих элементов	характеристик автотранспортных средств	автотранспортных средств. Владеть: - навыками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования.		соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД « Диагностика и инструментальный контроль технического состояния » (Б1.В.ОД.5)				
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.	Знать: - методики технического контроля автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. Уметь: - применять методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. Владеть: - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь:	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в

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>организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>		<p>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>		<p>соответствии с операционно-постовыми картами</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</p> <p>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</p>
РПД « Эксплуатационные материалы» (Б1.В.ОД.6)				
<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>Знать:</p> <p>- показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>- проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре 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
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	Знать: - технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. Уметь: - анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. Владеть: - знаниями о технико-эксплуатационных характеристиках применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра Необходимые знания: - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.7)				
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.	Знать: - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения:

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 процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;		<p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средств измерений.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</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>Знать:</p> <p>- особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p>Трудовые действия:</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>Необходимые умения:</p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</p> <p>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</p>
РПД «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» (Б1.В.ОД.8)				
<p>ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и технологического оборудования и</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>Знать:</p> <p>- особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>- методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности.</p> <p>Уметь:</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</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</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
транспортных коммуникаций		- анализировать производственно-техническую инфраструктуру предприятий. Владеть: - навыками разработки производственно-технической инфраструктуры предприятий автосервиса.		работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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-2.1. 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 комплексов	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - знаниями о производственно-технической инфраструктуре предприятий автосервиса.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД «Техническое регулирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.9)				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации	Знать: - основы технического регулирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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
информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	производства транспортно-технологических машин и комплексов	технологических машин и оборудования. Уметь: - применять методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. Владеть: - навыками разработки производственно-технической инфраструктуры предприятий автосервиса.		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. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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	Знать: - технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. Уметь: - анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. Владеть: - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра Необходимые знания: - технологический процесс проведения технического осмотра 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
				- требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД « Эксплуатация автомобилей » (Б1.В.ОД.10)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание и структуру действующей в РФ системе технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структурировать положения системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными положениями действующей в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта 	33.005 В/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать технико-эксплуатационные характеристики применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией технического контроля производственных процессов и 	33.005 В/10.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

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
		автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.		<p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и оформлять операционно-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. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД « Автоматизированные, электронные и интеллектуальные системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.11)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и методики обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить расчеты по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методическим аппаратом проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей 	33.005 В/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип работы 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
				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	Знать: - особенности конструкций и факторов, влияющих на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств. Уметь: - анализировать факторы, влияющие на технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств. Владеть: - навыками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД « Основы теории надежности » (Б1.В.ОД.12)				
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.	Знать: - теорию надежности наземных транспортно-технологических машин; - требования по разработке технических условий на проектирование, составление технических характеристик и условий эксплуатации наземных транспортно-технологических машин. Уметь: - рассчитывать показатели надежности наземных транспортно-технологических машин: Владеть: - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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
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	Знать: - теорию надежности и основу ее применения по поиску новых идей совершенствования новых машин; Уметь: - применять теорию надежности наземных транспортно-технологических машин (НТТМ) при проверке новых идей совершенствования машин; Владеть: - основами теории надежности НТТМ при поиске и проверке совершенствования новых машин.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД « Основы научных исследований » (Б1.В.ОД.13)				
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	Знать: - методы научных исследований наземных транспортно-технологических машин; - требования по разработке технических условий на проектирование наземных транспортно-технологических машин. Уметь: - проводить исследования эксплуатационных свойств транспортно-технологических машин: - Владеть: - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств. Необходимые умения: - внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств; - работать с прикладными программами; - применять информационные технологии. Необходимые знания: - способы сбора и обработки информации; - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД « Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования » (Б1.В.ОД.14)				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и	Знать:	33.005 В/01.6	Трудовые действия:

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
и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	- конструкцию существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов. Уметь: - анализировать конструктивные особенности существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов Владеть: - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин		- проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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	Знать: - особенности конструкций наземных транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: - анализировать принципы работы и условия эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: - базовыми навыками по разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД « Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования » (Б1.В.ОД.15)				
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	Знать: - конструкцию существующих и перспективных образцов электронных систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии 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
технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	Уметь: - анализировать конструктивные особенности электрооборудования существующих и перспективных образцов автомобилей и тракторов Владеть: - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин		требованиями организаций-изготовителей. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - знаниями о производственно-технической инфраструктуры предприятий автосервиса.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД « Системы автоматизированного проектирования » (Б1.В.ОД.16)				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-	Знать: - методы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин; - требования по разработке технических условий на проектирование, составление	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в

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
организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	технологических машин и комплексов.	технических характеристик и условий эксплуатации наземных транспортно-технологических машин. Уметь: - применять на практике методы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин. - Владеть: - навыками по использованию методов автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин.		соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД «Транспортное право» (Б1.В.ОД.17)				
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.	Знать: - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. Уметь: - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. Владеть: - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра; - Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств. Необходимые знания: - требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
РПД «Организация и планирование производства» (Б1.В.ОД.18)				
ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному	ИПК-2.1. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства транспортно-	Знать: - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - 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
обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	технологических машин и комплексов.	оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования.		разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра; - разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств. Необходимые знания: - требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств.
РПД «Технологии и организация фирменного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.19)				
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.	Знать: - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при

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	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД «Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса» (Б1.В.ОД.20)				
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.	Знать: - особенности организации дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса. Уметь: - анализировать, дилерскую и торговую деятельность предприятий автосервиса. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства 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
				Необходимые знания: - 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	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять дилерскую и торговую деятельность предприятий автосервиса. Владеть: - навыками разработки и осуществления процессов дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПД «Компьютерные технологии поиска и заказа запасных частей» (Б1.В.ДВ.1.1)				
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.	Знать: - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения:

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
		технической службы и технологического оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования.		- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. Необходимые знания: - информационные технологии.
РПД «Прикладное программирование» (Б1.В.ДВ.1.2)				
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.	Знать: - основы прикладного программирования для обеспечения технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. Уметь: -, разрабатывать прикладные программы для работы инженерно-технической службы и технологического оборудования. Владеть: - навыками разработки прикладных программ.	33.005 В/10.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. Необходимые знания: - информационные технологии.
РПД «Основы автотехнической экспертизы» (Б1.В.ДВ.2.1)				
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	Знать: - основы автотехнической экспертизы в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - применять методики автотехнической экспертизы. Владеть: - навыками использования методов автотехнической экспертизы.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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. Необходимые умения:

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>Необходимые знания:</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>Знать:</p> <p>- технико-эксплуатационные транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p>	<p>33.005 В/10.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>- разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <p>- реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств</p> <p>- требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p>
РПД «Внесение изменений в конструкцию автомобилей» (Б1.В.ДВ.2.2)				
<p>ПК-2. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам</p>	<p>ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и метрологическому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <p>- процедуру внесения изменений в конструкцию автомобилей.</p> <p>Уметь:</p> <p>- применять методики внесения изменений в конструкцию транспортных и</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>- проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе</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>организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>		<p>транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками проверки правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>		<p>средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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 ИПК-3.2. Анализирует данные технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств</p>	<p>Знать: - технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p>	<p>33.005 В/10.6</p>	<p>Трудовые действия: - 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. Необходимые умения: - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра - применять методы организации технического диагностирования транспортных средств Необходимые знания:</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
				<ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств - требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля - требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра - требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств - правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.
РПП «Ознакомительная практика» (Б2.У.1)				
<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-2.3. Выявляет социальные ограничения при реализации жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии и нормы в области социальных ограничений от эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать социальные последствия по качественному обеспечению работоспособности транспортных средств физических и юридических лиц и осуществлению транспортных процессов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками осуществления профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов. 		
<p>ОПК-5. Способен принимать обоснованные</p>	<p>ИОПК-5.3. Оценивает риски и безопасность используемых</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативы и критерии 		

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
технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	технических средств и производственных технологий	функционирования и конструкции автотранспортных средств в целом и составляющих элементов Уметь: - оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств Владеть: - методиками оценки технико-эксплуатационных характеристик автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов		
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.	Знать: - идеи других членов команды для достижения поставленной цели; - нормы и установленные правила командной работы. Уметь: - 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.		
РПП «Технологическая практика» (Б2.П.1)				
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.	Знать: - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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.

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
		Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;		Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПП «Технологическая (производственно-технологическая) практика» (Б2.П.2)				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	Знать: - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. Необходимые умения:

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
транспортных коммуникаций		технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;		- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. Необходимые знания: - 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	Знать: - особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Уметь: - анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть: - навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами Необходимые умения: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Необходимые знания: - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.
РПП «Преддипломная практика» (Б2.П.3)				
ПК-1. Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и технологического оборудования и	ИПК-1.1. Осваивает особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин ИПК-1.2. Решает задачи, связанные с ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов.	Знать: - особенности технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. Уметь:	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - 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

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
транспортных коммуникаций		<p>- анализировать, разрабатывать, корректировать технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</p>		<p>работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</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	ИПК-2.3. Проводит работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать:</p> <p>- особенности технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками разработки и осуществления технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия:</p> <p>- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</p> <p>- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</p>
ПК-3. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их	ИПК-3.3. Проводит исследования технико-эксплуатационных характеристик транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать:</p> <p>- технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>	33.005 В/10.6	<p>Трудовые действия:</p> <p>- разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе</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
функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать технико-эксплуатационные характеристики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. 		<p>разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств. <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД «Эксплуатация ДВС» (ФТД.1)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технико-эксплуатационные свойства двигателей автотранспортных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать технико-эксплуатационные свойства двигателей автотранспортных средств. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями технико-эксплуатационных свойств двигателей автотранспортных средств согласно их технических характеристик 	33.005 В/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей. <p>Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений. <p>Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям» (ФТД.2)				

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>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-2.1. 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.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимые основы проектного управления; - порядок и этапы разработки концепции проектов; - методы определения потребности в материальных и трудовых ресурсах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять круг задач в рамках целеполагания и устанавливать связи между ними для выстраивания этапов направления основных работ и достижения намеченных результатов; - определять альтернативные варианты решения поставленных задач с точки зрения соответствия цели проекта; - планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками определения круга задач в рамках целеполагания для реализации проектного управления; - практическими навыками определения альтернативных вариантов решения поставленных задач с точки зрения соответствия цели проекта; - ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений. 		
<p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ИУК-10.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и методы экономического планирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные способы решения экономических задач в рамках поставленных целей, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений на основе методов экономического планирования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками выбора оптимальных способов решения 		

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
		экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений на основе методов экономического планирования.		

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»

Руководитель ОП ВО, заведующий выпускающей кафедрой «Автомобили и тракторы»

Тумасов А.В.

Заведующий кафедрой АТ	_____	Кузьмин Н.А.	Заведующий кафедрой ПБЭиХ	_____	Наумов В.И.
Заведующий кафедрой АГДПМиСМ	_____	Герасимов С.И.	Заведующий кафедрой СОМиК	_____	Зайцева Е.А.
Заведующий кафедрой ВМ	_____	Ерофеева Л.Н.	Заведующий кафедрой ТОЭ	_____	Кралин А.А.
Заведующий кафедрой ИГ	_____	Черноталова К.Л.	Заведующий кафедрой ТиПМ	_____	Панов А.Ю.
Заведующий кафедрой ИЯ	_____	Лазаревич С.В.	Заведующий кафедрой УИД	_____	Лапаев Д.Н.
Заведующий кафедрой МЕН	_____	Матиашвили В.М.	Заведующий кафедрой ФВ	_____	Кононец В.В.
Заведующий кафедрой МИиФН	_____	Гордина Е.Д.	Заведующий кафедрой ФТОС	_____	Раевский А.С.
Заведующий кафедрой МТК	_____	Кузнецов С.В.	Заведующий кафедрой ЦЭ	_____	Митяков С.Н.
Заведующий кафедрой МТМиТОМ	_____	Хлыбов А.А.	Заведующий кафедрой ЭУиТД	_____	Хрунков С.Н.