

Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника)

по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

направленность (профиль) «Автомобильный транспорт»

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 экспериментальные данные в своей профессиональной 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<p>ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-4.2. Применяет специализированные программные средства при диагностировании транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-4.3. Анализирует и обрабатывает результаты контрольных испытаний и диагностики транспортно-технологических машин и комплексов с использованием соответствующего программного обеспечения</p>	<p>деятельности.</p> <p>Знать:</p> <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 России» (Б1.Б.3)				
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем. ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.</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 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	ИУК-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>взаимодействию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - культурные особенности представителей различных этносов и конфессий в историческом аспекте. <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)				
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> <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> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять необходимую чертёжную документацию в сфере своей 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		профессиональной деятельности. Владеть: - навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.		
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИОПК-6.3. Соблюдает правила оформления разрабатываемой технической документации	Знать: - 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. Уметь: - с использованием действующих нормативных документов разрабатывать чертёжную документацию в сфере своей профессиональной деятельности. Владеть: - навыками основ начертательной геометрии и инженерной графики по оформлению чертёжной документации в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере эксплуатации машин.		
РПД «Физическая культура и спорт» (Б1.Б.5)				
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Выбирает здоровые берегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности. ИУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового	Знать: - принципы, приёмы и методы, содействующие формированию осмысленного отношения к своему здоровью; - систему знаний о культуре здоровья и мерах профилактики различных заболеваний; - методики и технологии по организации здорового образа жизни. Уметь: - применять здоровые берегающие технологии с учетом физиологических способностей организма и реализовать их 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
	образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацией по организации оптимальной двигательной активности; - знаниями и способами планирования своего рабочего и свободного времени в обеспечении работоспособности; - здоровье сберегающими компетенциями, позволяющими самостоятельно и эффективно решать задачи здорового образа жизни. 		
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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы неорганической и органической химии для анализа химических процессов, происходящих с автотранспортными средствами по мере их эксплуатации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и управлять химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками анализа и навыками управления химическими процессами в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. 		
РПД «Экология» (Б1.Б.7)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной	ИОПК-1.1. Использует естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные законы экологии, принципы устойчивости биосферы; - способы и средства защиты окружающей среды. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и осуществлять оценку 		

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
деятельности		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 Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий. ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может	Знать: - основные характеристики официально-делового стиля речи, специфику и правила деловой переписки на иностранном языке; - приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный; - особенности изучаемого иностранного языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические). Уметь: - создавать несложные письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения 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
	поддерживать разговор в ходе их обсуждения.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

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
		машин и комплексов; Владеть: - пакетами программ ЭВМ, современными информационными технологиями в своей профессиональной деятельности.		
РПД «Нормативы по защите окружающей среды» (Б1.Б.11)				
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: - критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности (социальных условий); Уметь: - использовать знания защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности в своей профессиональной деятельности; Владеть: - 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.12)				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия. ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий. ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.	Знать: - закономерности речевой культуры в соответствии с нормативным, коммуникативным и этическим аспектом; основы системы функциональных стилей языка; - особенности официально-делового стиля, жанров деловой коммуникации; - правила и закономерности устной публичной речи. Уметь: - выбирать стиль речевого общения в зависимости от цели и условий партнерства; - вести деловую переписку на государственном языке РФ; - разрабатывать текст публичного выступления с учётом аудитории и цели общения. Владеть:		

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"> - приемами составления текстов различных жанров в соответствии с нормами современного русского литературного языка; - нормами стилиобразования и языкового оформления официально-делового текста; стилистическими приемами и правилами ведения официальной и неофициальной переписки; - навыками публичного выступления в различных коммуникативных ситуациях. 		
РПД «Техническая механика» (Б1.Б.13)				
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"> -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; - основы теории сопротивления материалов для своей профессиональной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения твердых тел, динамики материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы; - применять знания по теории сопротивления материалов при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; - методами и технологиями обеспечения 		

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
		работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теории сопротивления материалов.		
РПД «Основы военной подготовки» (Б1.Б.14)				
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	ИУК-8.5. Применяет положения общевойсковых уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения общевойсковых уставов ВС РФ (ИУК-8.5); - организацию внутреннего порядка в подразделении (ИУК-8.5); - основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия (ИУК-8.5); - устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат (ИУК-8.5). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ (ИУК-8.5); - осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат (ИУК-8.5). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строевыми приемами на месте и в движении (ИУК-8.5); - навыками управления строями взвода (ИУК-8.5); - навыками стрельбы из стрелкового оружия (ИУК-8.5). 		
	ИУК-8.6. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений (ИУК-8.6); - основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя (ИУК-8.6). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия (ИУК-8.6). <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
	ИУК-8.7. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения.	<p>- навыками подготовки к ведению общевойскового боя (ИУК-8.6).</p> <p>Знать:</p> <p>- общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения (ИУК-8.7);</p> <p>- правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами (ИУК-8.7).</p> <p>Уметь:</p> <p>- выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты (ИУК-8.7).</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты (ИУК-8.7).</p>		
	ИУК-8.8. Пользуется топографическими картами.	<p>Знать:</p> <p>- тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке (ИУК-8.8);</p> <p>- назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт (ИУК-8.8).</p> <p>Уметь:</p> <p>- читать топографические карты различной номенклатуры (ИУК-8.8);</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками ориентирования на местности по карте и без карты (ИУК-8.8).</p>		
	ИУК-8.9. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах.	<p>Знать:</p> <p>- основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах (ИУК-8.9);</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками работы с нормативно-правовыми документами (ИУК-8.9).</p>		
	ИУК-8.10. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	<p>Знать:</p> <p>- тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-</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>экономического, политического и военно-технического развития страны (ИУК-8.10); - основные положения Военной доктрины РФ (ИУК-8.10); - правовое положение и порядок прохождения военной службы (ИУК-8.10). Уметь: - давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества (ИУК-8.10); - применять положения нормативно-правовых актов (ИУК-8.10). Владеть: - навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах (ИУК-8.10).</p>		
РПД «Физика» (Б1.Б.15)				
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	<p>Знать: - основные физические законы в области механики, электричества, оптики; Уметь: - на основе фундаментальных физических знаний решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; Владеть: - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний законов физики.</p>		
РПД «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (Б1.Б.16)				
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: - критерии выбора материалов для производства, эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; Уметь: - выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных,</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
		транспортно-технологических машин и оборудования; Владеть: - 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 инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.2. Решает инженерные задачи, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - основные физические законы в области электричества, принципы работы автомобильной электроники; Уметь: - на основе знаний по электротехнике и электронике решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; Владеть: - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний электротехники и электроники.		
РПД «Основы российской государственности» (Б1.Б.18)				
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУКр-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	Знать: - фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость) (УК-5.1). Уметь: - адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям (УК-5.1).		
	ИУКр-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми	Знать: - особенности современной политической организации российского общества,		

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
	информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	<p>каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении (УК-5.2);</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп (УК-5.2). 		
	ИУКр-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость) (УК-5.3) . <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира (УК-5.3). 		
	ИУКр-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе (УК-5.4); - особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное 		

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>обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении (УК-5.4).</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции (УК-5.4); - навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера (УК-5.4); - развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления (УК-5.4). 		
РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.19)				
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p>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 «Социология» (Б1.Б.20)				
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу в малых 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	<p>ИУК-3.3. 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>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</p>		
<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>ИУК-9.1. Применяет понятия инклюзивной компетентности, знает ее компоненты и структуру; различает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. 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.</p>	<p>Знать: - понятие и сущность инклюзии и инклюзивной компетенции; - 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;</p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		- навыками использования правил инклюзивного взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями.		
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-11.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращающее экстремизм, терроризм, коррупционное поведение в социуме.	Знать: - принципы и цели антиэкстремистской, антитеррористической и антикоррупционной политики, реализуемой в современном обществе (ИУК-11.2) Уметь: - планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции по антиэкстремистскому, антитеррористическому и антикоррупционному поведению в обществе (ИУК-11.2).		
	ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению.	Знать: - способы и приемы формирования нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции (ИУК-11.3). Уметь: - выстраивать взаимодействие в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции (ИУК-11.3).		
РПД «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.Б.21)				
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	Знать: - основные законы гидравлики и гидропневмопривода, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств и технологического оборудования; Уметь: - применять знания по основам гидравлики и гидропневмопривода для расчетов гидравлических систем автотранспортных средств и технологического оборудования; Владеть: - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта 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
		использованием знаний гидравлики и гидропневмопривода.		
РПД «Детали машин и основы конструирования» (Б1.Б.22)				
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.1. Обосновывает технические решения, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-5.2. Оценивает и выбирает эффективные технологии диагностирования и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - характеристики деталей машин и основы конструирования в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; - методики анализа и сравнения технические средства и технологии для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности; Уметь: - производить анализ показателей и характеристик машин на базе знаний основ конструирования при решении технических задач в сфере своей профессиональной деятельности; - анализировать эффективность и безопасность технических средств и технологий в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов; Владеть: - навыками оценки характеристик и базовыми методами конструирования машин при решении задач профессиональной деятельности; - методиками анализа и сравнения технических средств и технологии для решения задач в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов.		
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	Знать: - содержание, методики и порядок разработки технической документации с использованием соответствующих действующих стандартов в сфере эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и комплексов. 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
	эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	- 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.23)				
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	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.24)				
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	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		

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
	машин и комплексов	<p>экспериментальные исследования в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.25)				
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>ИУК-10.1. Представляет основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИУК-10.3. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 ; - ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического прогресса. показатели 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>экономического развития и экономического роста, особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; - основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.), механизмы их получения и увеличения ; - сущность и функции предпринимательской деятельности как одного из способов увеличения доходов и риски, связанные с ней, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности, отличие частного предпринимательства от хозяйственной деятельности государственных организаций, особенности инновационного предпринимательства: коммерциализация разработок и патентование ; - 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 		

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>неизбежность риска и неопределенности в экономической и финансовой сфере ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ;); - основные виды расходов (индивидуальные налоги и обязательные платежи; страховые взносы, аренда квартиры, коммунальные платежи, расходы на питание и др.), механизмы их снижения, способы формирования сбережений ; - принципы и технологии ведения личного бюджета . 		
РПД «Правоведение» (Б1.Б.26)				
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</p> <p>ИУК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p>ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.</p>	<p>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. <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 		

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>проектов на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.</p> <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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК-11.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты, обеспечивающие деятельность по борьбе с экстремизмом, терроризмом и коррупционным поведением (ИУК-11.1). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты, регулирующие профилактику по борьбе с экстремизмом, терроризмом и коррупционным поведением (ИУК-11.1). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками профилактики по борьбе с экстремизмом, терроризмом и коррупционным поведением (ИУК-11.1). 		
	<p>ИУК-11.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращающие экстремизм, терроризм, коррупционное поведение в социуме.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации проведения мероприятий, направленных на предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.2). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять предусмотренные законом способы нейтрализации экстремизма, терроризма и коррупционного поведения в социуме (ИУК-11.2). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения гражданско-правовых и уголовных норм, используемых в антиэкстремистском, антитеррористическом и антикоррупционном законодательстве 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению.	(ИУК-11.2). Знать: - принципы выявления проявлений экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3). Уметь: - выявлять проявления экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3). Владеть: - навыками выявления экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3).		
РПД «Философия» (Б1.Б.27)				
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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.	Знать: - 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. Уметь: - использовать принципы и методы аналитического мышления при решении задач в личностной и профессиональной сферах; - применять теоретико-методологические знания для осуществления ранжирования 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
		<p>интерпретации информации, необходимой 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, этическом и философском	ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - феномены социокультурной и научно-производственной сфер, существенные для профессиональной деятельности; - модели социального и профессионального взаимодействия, специфичные для деловой 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
контекстах	<p>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>общей культуры представителей других этносов, конфессий, социальных групп;</p> <p>- принципы формирования недискриминационной среды.</p> <p>Уметь:</p> <p>- 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;</p> <p>- осуществлять коммуникацию в рамках межкультурного взаимодействия в целях выполнения профессиональных задач;</p> <p>- применять основные технологии создания недискриминационной среды.</p> <p>Владеть:</p> <p>- средствами общения (языковыми, речевыми, паралингвистическими и этикетными), принятыми в социокультурной, академической и профессионально-ориентированной сферах, используя аутентичные источники, включая интернет-ресурсы;</p> <p>- навыками коммуникации с представителями других этносов, конфессий, социальных групп;</p> <p>- практическими навыками создания недискриминационной среды.</p>		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	<p>ИУК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</p> <p>ИУК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.</p> <p>ИУК-6.3. Оценивает требования</p>	<p>Знать:</p> <p>- современные инструменты и методы оценивания своего времени и своих ресурсов и их пределов;</p> <p>- основные понятия и направления в плане определения приоритетов личностного развития и профессионального роста;</p> <p>- способы оценки требований рынка труда и необходимого уровня компетентности для выстраивания траектории собственного</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>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>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 личного 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.28)				
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.2. Обосновывает принятие экономических решений, использует 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 производительности труда, технического и технологического прогресса; - понятия себестоимости продукции и классификации затрат на производство и</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>реализацию продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.29)				
<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. 		
РПД «Теплотехника» (Б1.Б.30)				
<p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического</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"> - основные законы теплотехники и теплопередачи, заложенные в функционирование систем автотранспортных средств и систем 		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
анализа и моделирования в профессиональной деятельности		технологического оборудования; Уметь: - применять знания по основам теплотехники и теплопередачи для расчетов систем автотранспортных средств и технологического оборудования; Владеть: - методами и технологиями обеспечения работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта с использованием знаний теплотехники и теплопередачи.		
РПД «Силовые агрегаты» (Б1.Б.31)				
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: - процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - методики расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. Уметь: - анализировать процессы, заложенные в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - производить расчеты силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. Владеть: - сущностью процессов, заложенных в основы функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств; - методиками расчетов силовых агрегатов автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.		
РПД «Экономика предприятия» (Б1.Б.32)				
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную	ИОПК-2.1. Анализирует экономические ограничения на всех этапах жизненного цикла	Знать: - методики расчетов экономических показателей производственно-технических		

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>деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>служб и перевозочных процессов автотранспортных предприятий; Уметь: - рассчитывать показатели эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий; Владеть: - методиками расчетов показателей эффективности инженерно-технической службы и службы эксплуатации автопредприятий на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.</p>		
<p>РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.33)</p>				
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтах; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.</p>	<p>Знать: - 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. Уметь: - анализировать опасность производственных факторов на основе гигиенического нормирования физических факторов в производственных условиях; - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; - выбирать методы защиты от опасностей</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>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 «Международная автомобильная терминология» (Б1.В.ОД.1)				
ПК-5. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики транспортных средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	ИПК-5.1 Анализирует полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно руководства по их эксплуатации	<p>Знать:</p> <p>- технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их технических характеристик с использованием иностранных языков и международных терминов.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств с использованием международной терминологии согласно руководства по их эксплуатации.</p> <p>Владеть:</p> <p>- знаниями международной терминологии для оценки технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно их технических характеристик.</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Транспортное право» (Б1.В.ОД.2)				
ПК-3. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством,	ИПК-3.3 Осуществляет технический контроль производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства	<p>Знать:</p> <p>- методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p> <p>Уметь:</p> <p>- методики технического контроля</p>	33.005 В/01.6	<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>Трудовые знания:</p> <p>- Требования правил и инструкций по</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
метрологическому обеспечению и техническому контролю на основе современного транспортного законодательства		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.		охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц» (Б1.В.ОД.3)				
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог	ИПК-4.3 Использует знания об автомобильных дорогах, их категории, качестве для осуществления автотранспортных процессов	Знать: - технико-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог, их категории, показатели. Уметь: - анализировать технико-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог, их категорий, показатели качества для осуществления автотранспортных процессов. Владеть: - знаниями о технико-эксплуатационных характеристиках автомобильных дорог, их категориях, показателях качества.	33.005 В/06.6	Трудовые знания: - Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Автомобильные перевозки и логистика» (Б1.В.ОД.4)				
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог	ИПК-4.1 Готов к проведению исследований с применением современного моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов ИПК-4.2 Организует и осуществляет транспортные и транспортно-технологические процессы согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий	Знать: - современные методы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; - методики организации и осуществления транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий. Уметь: - моделировать транспортные и транспортно-технологические процессы и их элементы;	33.005 В/06.6	Трудовые знания: - Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		<p>- организовывать и осуществлять транспортные и транспортно-технологические процессы автопредприятий.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;</p> <p>- методиками организации и осуществления транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий.</p>		
РПД «Основы работоспособности технических систем» (Б1.В.ОД.5)				
<p>ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов</p>	<p>ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования</p> <p>ИПК-2.3 Ориентируется в ассортименте и свойствах применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов с выбором их для различных узлов и агрегатов автотранспортных средств</p>	<p>Знать:</p> <p>- особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</p> <p>- показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования;</p> <p>- анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте.</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>- методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на</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>Трудовые знания:</p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</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
		автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.		
РПД «Основы теории надежности» (Б1.В.ОД.6)				
ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свойства и показатели надежности автомобиля и его составных частей; факторы, влияющие на его надежность, методы и средства диагностирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов, применять систему знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации автомобилей <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать в практической деятельности данные о надежности и оценке технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования 	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 <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПД «Транспортное и технологическое оборудование» (Б1.В.ОД.7)				
ПК-1. Способен к освоению действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и производственно-технических служб транспортных предприятий	ИПК-1.2 Осуществляет проектирование технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и методики проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить расчеты по проектированию технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей с сопроводительным иллюстрированием; <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 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 «Технико-эксплуатационные свойства автомобилей» (Б1.В.ОД.8)				

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-5. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики транспортных средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	ИПК-5.1 Анализирует полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно руководств по их эксплуатации	Знать: - технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно руководств по их эксплуатации. Уметь: - рассчитывать и анализировать технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их технических характеристик. Владеть: - знаниями технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно руководств по их эксплуатации.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» (Б1.В.ОД.9)				
ПК-1. Способен к освоению действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и производственно-технических служб транспортных предприятий	ИПК-1.2 Осуществляет проектирование технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей	Знать: - типаж и правила эксплуатации технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Уметь: - разрабатывать технологические процессы эксплуатации технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Владеть: - методическим аппаратом эксплуатации технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Трудовые знания: - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей» (Б1.В.ОД.10)				
ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания	ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования ИПК-2.2 Организует и осуществляет транспортные процессы автотранспортных предприятий всех	Знать: - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования; - методологию и последовательность осуществления транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм	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 Трудовые 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
и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	форм хозяйственной деятельности	собственности. Уметь: - 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. Владеть: - 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.		- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений Трудовые знания: - Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Электроника и электрооборудование автомобилей» (Б1.В.ОД.11)				
ПК-5. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики транспортных средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	ИПК-5.3 Использует при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств естественнонаучные процессы, основы фундаментальных наук	Знать: - методики расчетов электроники и электрооборудования агрегатов и систем автотранспортных средств. Уметь: - производить расчеты электроники и электрооборудования агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. Владеть: - методиками расчетов электроники и электрооборудования агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук.	33.005 В/01.6	Трудовые знания: - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Автомобили» (Б1.В.ОД.12)				
ПК-5. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики	ИПК-5.1 Анализирует полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно	Знать: - технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией

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 средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	руководств по их эксплуатации ИПК-5.2 Осуществляет анализ процессов, заложенных в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств ИПК-5.3 Использует при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств естественнонаучные процессы, основы фундаментальных наук	<p>технических характеристик;</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессы, заложенные в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - методики расчетов агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их технических характеристик; - анализировать процессы, заложенные в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - производить расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно их технических характеристик; - сущностью процессов, заложенных в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - методиками расчетов агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. 		<p>транспортных средств</p> <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Лицензирование и сертификация» (Б1.В.ОД.13)				
ПК-3. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством,	ИПК-3.3 Осуществляет технический контроль производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики технического контроля 	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 <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования правил и инструкций по

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
метрологическому обеспечению и техническому контролю на основе современного транспортного законодательства		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.		охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Моделирование на автомобильном транспорте» (Б1.В.ОД.14)				
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог	ИПК-4.1 Готов к проведению исследований с применением современного моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Знать: - современные методы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов. Уметь: - моделировать транспортные и транспортно-технологические процессы и их элементы. Владеть: - методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
			33.005 В/06.6	Трудовые знания: - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
ПК-6. * Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	Знать: - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПК-6.1) Уметь: - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности (ИПК-6.1) Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности (ИПК-6.1)		
РПД «Основы технологии производства и ремонта автомобилей» (Б1.В.ОД.15)				
ПК-2. Способен осуществлять процессы	ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической	Знать: - особенности технологических процессов	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - Проведение подготовительных 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
<p>технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов</p>	<p>эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования ИПК-2.3 Ориентируется в ассортименте и свойствах применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов с выбором их для различных узлов и агрегатов автотранспортных средств</p>	<p>технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования;</p> <p>- показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать, разрабатывать, корректировать и осуществлять технологические процессы технической эксплуатации автомобилей, функционирование инженерно-технической службы и технологического оборудования;</p> <p>- анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте.</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>- методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.</p>		<p>заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p>
<p>РПД «Основы инструментального контроля» (Б1.В.ОД.16)</p>				
<p>ПК-3. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю на основе современного</p>	<p>ИПК-3.3 Осуществляет технический контроль производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства</p>	<p>Знать:</p> <p>- методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.</p> <p>Уметь:</p> <p>- методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного</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 оперативно-постовыми картами</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Трудовые 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
транспортного законодательства		законодательства. Владеть: - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства.		- Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Проектирование предприятий автомобильного транспорта» (Б1.В.ОД.17)				
ПК-1. Способен к освоению действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и производственно-технических служб транспортных предприятий	ИПК-1.3 Производит последовательный расчет производственно-технических баз и анализирует особенности работы прочих структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности	Знать: - алгоритмы и методики расчетов и проектирования в целом производственно-технических баз автопредприятий различной направленности. Уметь: - производить расчеты по проектированию производственно-технических баз автопредприятий различного функционального назначения. Владеть: - методическим аппаратом проектирования производственно-технических баз автопредприятий различного направления.	33.005 В/06.6	Трудовые действия: - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: - Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД «Эксплуатационные материалы» (Б1.В.ОД.18)				
ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	ИПК-2.3 Ориентируется в ассортименте и свойствах применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов с выбором их для различных узлов и агрегатов автотранспортных средств	Знать: - показатели свойств и ассортимент применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов. Уметь: - анализировать технико-эксплуатационные свойства эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте. Владеть: - методиками анализа свойств и ассортимента применяемых на автомобильном транспорте эксплуатационных материалов.	33.005 В/01.6	Трудовые знания: - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Эффективность транспортных процессов» (Б1.В.ОД.19)				

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 осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. <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. <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. 	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД «Безопасность транспортных процессов» (Б1.В.ОД.20)				
ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	ИПК-2.2 Организует и осуществляет транспортные процессы автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию и последовательность осуществления безопасных транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать алгоритмы, схемы, маршруты и осуществлять безопасные транспортные процессы автотранспортных предприятий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки и осуществления безопасных транспортных процессов автотранспортных предприятий всех форм собственности. 	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>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов	ИПК-4.2 Организует и осуществляет транспортные и транспортно-технологические процессы согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики организации и осуществления безопасных транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий. 	33.005 В/06.6	<p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

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 их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и осуществлять безопасные транспортные и транспортно-технологические процессы автопредприятий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками организации и осуществления транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению автопредприятий. 		
РПД «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» (Б1.В.ОД.21)				
ПК-3. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю на основе современного транспортного законодательства	ИПК-3.2 Выстраивает свою деятельность в соответствии с современными основами организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий. 	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Техническая эксплуатация автомобилей» (Б1.В.ОД.22)				
ПК-1. Способен к освоению действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и производственно-технических служб транспортных предприятий	ИПК-1.1 Анализирует существующую в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание и структуру действующей в РФ систему 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 	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 оперативно-постовыми картами <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
РПД «Элективные курсы по физической культуре и спорту»				
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Выбирает здоровые берегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности. ИУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	Знать: - способы и методы по проектированию физкультурно-оздоровительной деятельности; - как применять умения и навыки для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки; - возрастные и индивидуальные особенности своего организма и осуществлять самоконтроль и самооценку достигнутых результатов. Уметь: - анализировать и демонстрировать определённые умения и навыки в поддержание здорового образа жизни; - самостоятельно применять разнообразные средства в обеспечение работоспособности; - самостоятельно заниматься физической активностью, соблюдать гигиенические основы, планировать режим труда и отдыха. Владеть: - умениями и навыками по организации двигательной активности с учетом физиологических особенностей организма - умением применять комплекс физических упражнений в свое рабочее и свободное время; - умениями и навыками в организации здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.		
РПД «Прикладное программирование» (Б1.В.ДВ.1.1)				
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к	ИПК-4.1 Готов к проведению исследований с применением современного моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Знать: - современные методы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их осуществление с применением ЭВМ. Уметь: - моделировать транспортные и	33.005 В/01.6	Трудовые 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
осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог		транспортно-технологические процессы и их элементы. Владеть: - методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов с применением ЭВМ.		
РПД «Управление техническими системами» (Б1.В.ДВ.1.2)				
ПК-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог	ИПК-4.1 Готов к проведению исследований с применением современного моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Знать: - современные методы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов. Уметь: - моделировать транспортные и транспортно-технологические процессы и их элементы. Владеть: - методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.	33.005 В/06.6	Трудовые знания: - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПП «Ознакомительная практика» (Б2.У.1)				
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИОПК-2.3. Выявляет социальные ограничения при реализации жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - критерии и нормы в области социальных ограничений от эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; Уметь: - оценивать социальные последствия по качественному обеспечению работоспособности транспортных средств физических и юридических лиц и осуществлению транспортных процессов; Владеть: - методиками осуществления профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.		
ОПК-5. Способен принимать обоснованные решения, выбирать эффективные и безопасные технические	ИОПК-5.1. Обосновывает технические решения, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: - нормативы и критерии функционирования и конструкции автотранспортных средств в целом и составляющих элементов 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
средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.2. Оценивает и выбирает эффективные технологии диагностирования и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-5.3. Оценивает риски и безопасность используемых технических средств и производственных технологий	- 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 действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и производственно-технических служб транспортных предприятий	ИПК-1.3 Производит последовательный расчет производственно-технических баз и анализирует особенности работы прочих структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности	Знать: - алгоритмы и методики расчетов и проектирования в целом производственно-технических баз автопредприятий различной направленности; - последовательности анализа работы различных структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности Уметь: - производить анализ работы различных структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности Владеть: - методическим аппаратом проектирования	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 Трудовые умения: - Применять органолептический метод проверки Трудовые знания: - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

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>производственно-технических баз автопредприятий различного направления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками анализа работы различных структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности 		
<p>ПК-5. Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики транспортных средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	<p>ИПК-5.1 Анализирует полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно руководств по их эксплуатации</p> <p>ИПК-5.2 Осуществляет анализ процессов, заложенных в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств</p> <p>ИПК-5.3 Использует при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств естественнонаучные процессы, основы фундаментальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их технических характеристик; - процессы, заложенные в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - методики расчетов агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать технико-эксплуатационные свойства автотранспортных средств согласно их технических характеристик; - анализировать процессы, заложенные в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - производить расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно их технических характеристик; - сущностью процессов, заложенных в основы функционирования систем и агрегатов автотранспортных средств; - методиками расчетов агрегатов и систем автотранспортных средств на основе естественнонаучных процессов и основ фундаментальных наук. 	<p>33.005 В/06.6</p>	<p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
<p>РПП «Технологическая (производственно-технологическая) практика» (Б2.П.2)</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-4. Способен к проведению исследований и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов, к осуществлению транспортных процессов с учетом знаний качества дорог	ИПК-4.2 Организует и осуществляет транспортные и транспортно-технологические процессы согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий ИПК-4.3 Использует знания об автомобильных дорогах, их категории, качестве для осуществления автотранспортных процессов	Знать: - методики организации и осуществления транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий; - технико-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог, их категории, показатели качества для осуществления автотранспортных процессов. Уметь: - организовывать и осуществлять транспортные и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий; - анализировать технико-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог, их категорий, показатели качества. Владеть: - методиками организации и осуществления транспортных и транспортно-технологических процессов согласно функциональному назначению конкретных автопредприятий; - знаниями о технико-эксплуатационных характеристиках автомобильных дорог, их категориях, показателях качества для осуществления автотранспортных процессов.	33.005 В/06.6	Трудовые умения: - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПП «Преддипломная практика» (Б2.П.3)				
ПК-1. Способен к освоению действующей в РФ системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, к проектированию специального технологического оборудования и	ИПК-1.1 Анализирует существующую в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта ИПК-1.2 Осуществляет проектирование технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и	Знать: - содержание и структуру действующей в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта; - алгоритмы и методики проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей;	33.005 В/01.6	Трудовые действия: - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Трудовые знания: - 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
производственно-технических служб транспортных предприятий	ремонта автомобилей ИПК-1.3 Производит последовательный расчет анализирует особенности работы прочих структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и методики расчетов и проектирования в целом производственно-технических баз автопредприятий различной направленности; - последовательности анализа работы различных структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структурировать положения системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта; - производить расчеты по проектированию технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей с сопроводительным иллюстрированием; - производить расчеты по проектированию производственно-технических баз автопредприятий различного функционального назначения; - производить анализ работы различных структур производственно-технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными положениями действующей в РФ систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта; - методическим аппаратом проектирования технологического оборудования различного функционального назначения для технического обслуживания и ремонта автомобилей; - методическим аппаратом проектирования производственно-технических баз автопредприятий различного направления; - методиками анализа работы различных 		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
		структур производственно- технических служб автотранспортных предприятий всех форм хозяйственной деятельности		
ПК-2. Способен осуществлять процессы технической эксплуатации транспортных средств, работу производственно-технической службы транспортных предприятий, оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава и транспортного процесса, выбор необходимых эксплуатационных материалов	ИПК-2.1 Анализирует и осуществляет процессы технической эксплуатации автомобилей, включая работу производственно-технических служб автопредприятий и технологического оборудования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности технологических процессов технической эксплуатации автомобилей, работы инженерно-технической службы и всего спектра технологического оборудования. <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. <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. 	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 <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
ПК-3. Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю на основе современного транспортного законодательства	ИПК-3.1 Выполняет работы по информационному обслуживанию в области своей производственной деятельности ИПК-3.2 Выстраивает свою деятельность в соответствии с современными основами организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий ИПК-3.3 Осуществляет технический контроль производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональные функции в области производственной деятельности по информационному обслуживанию; - основы организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий; - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять информационное сопровождение своей профессиональной производственной деятельности; - основы организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных 	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 <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое 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
		<p>предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками в области производственной деятельности по информационному обслуживанию; - принципами организации производства, труда и управления персоналом автотранспортных предприятий; - методологией технического контроля производственных процессов и автотранспортных средств с применением метрологически проверенного оборудования и на основе современного транспортного законодательства. 		
ПК-6. * Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике 		
РПД «Эксплуатация ДВС» (ФТД.1)				
ПК-5 Способен оценивать технико-эксплуатационные характеристики транспортных средств на основе знания теории их функционирования, естественнонаучных процессов, основ физики и	ИПК-5.1 Анализирует полный набор технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств согласно руководств по их эксплуатации	<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>	33.005 В/01.6	<p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
химии, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств		- знаниями технико-эксплуатационных свойств двигателей автотранспортных средств согласно их технических характеристик		
РПД «Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям» (ФТД.2)				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними. ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта. ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	Знать: - необходимые основы проектного управления; - порядок и этапы разработки концепции проектов; - методы определения потребности в материальных и трудовых ресурсах. Уметь: - 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. Владеть: - 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.		
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.	Знать: - принципы и методы экономического планирования. Уметь: - выбирать оптимальные способы решения экономических задач в рамках поставленных целей, исходя из имеющихся ресурсов 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
		ограничений на основе методов экономического планирования. Владеть: - практическими навыками выбора оптимальных способов решения экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений на основе методов экономического планирования.		

*Включена в ОП ВО с целью реализации программы стратегического развития НГТУ «Приоритет-2030»

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»