

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

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Введение в специальность» (Б1.Б.1)			
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации Уметь: систематизировать получаемые знания Владеть: методами использования полученных знаний в практической деятельности		
ПК-12. Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать: методики полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов Уметь: применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин Владеть: методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования	33.005 В/06.6	Трудовые умения: Применять органолептический метод проверки Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «История» (Б1.Б.2)			
ОК-2. Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать: основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире Уметь: анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа Владеть: способами социального взаимодействия в обществе		
РПД «Экология» (Б1.Б.3)			
ОК-9. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области безопасности жизнедеятельности, приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций Уметь: использовать положения безопасности жизнедеятельности на практике Владеть: приемами организации безопасных условий труда		
ОПК-4. Готовность применять в практической деятельности принципы рационального	Знать: проблемы экологии автомобильного транспорта		

использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Уметь: применять принципы учета и расходования природных ресурсов в практической деятельности Владеть: методами повышения эффективности производства при сокращения потребления природных ресурсов		
РПД «Начертательная геометрия и инженерная графика» (Б1.Б.4)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	Знать: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
ПК-8. Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знать: основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий Уметь: анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ Владеть: методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПД «Физическая культура» (Б1.Б.5)			
ОК -8. Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: основы формирования здорового образа жизни Уметь: осуществлять принципы организации активного отдыха работников Владеть: способами поддержания физиологического и психологического здоровья как собственного, так и сотрудников коллектива		
РПД «Химия» (Б1.Б.6)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	Знать: основные понятия и законы неорганической и органической химии Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Культурология» (Б1.Б.7)			
ОК-6. Способность работать в коллективе,	Знать: социальные и психологические аспекты работы в		

толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>коллективах</p> <p>Уметь: грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение</p> <p>Владеть: методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации</p> <p>Уметь: систематизировать получаемые знания;</p> <p>Владеть: методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
РПД «Иностранный язык» (Б1.Б.8)			
ОК-5. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка)</p> <p>Уметь: использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении</p> <p>Владеть: способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок</p>		
РПД «Математика» (Б1.Б.9)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать: основы теории технической эксплуатации автомобилей, методологии проектирования оборудования; методы фундаментальных наук по обеспечению работоспособности автотранспортных средств</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин</p>		
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		

РПД «Информатика» (Б1.Б.10)			
ОПК-1. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий</p> <p>Уметь: использовать современное информационно-вычислительное оборудование</p> <p>Владеть: типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач</p>		
РПД «Русский язык и культура речи» (Б1.Б.11)			
ОК-5. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка)</p> <p>Уметь: использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении</p> <p>Владеть: способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок</p>		
РПД «Теоретическая механика» (Б1.Б.12)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики; основные понятия и законы неорганической и органической химии</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
РПД «Соппротивление материалов» (Б1.Б.13)			
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<p>Знать: основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Уметь: применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Владеть: алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	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 «Теория механизмов и машин» (Б1.Б.14)			
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ	<p>Знать: основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Устройство и конструкция

механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	автотранспортных средств Уметь: применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств Владеть: алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств		транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (Б1.В.Б.15)			
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать: критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Общая электротехника и электроника» (Б1.Б.16)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	Знать: основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Философия» (Б1.Б.17)			
ОК-1. Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать: основные разделы и направления философии, методы и приемы философского анализа проблем Уметь: формировать собственное мнение о происходящих событиях на основании философских подходов Владеть: принципами систематизации полученных знаний с философской точки зрения		
ОК-2. Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать: основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире Уметь: анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа		

	Владеть: способами социального взаимодействия в обществе		
РПД «Экономическая теория» (Б1.Б.18)			
ОК-3. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий Уметь: использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности Владеть: способами экономического расчета и прогнозирования функционирования предприятий		
РПД «Физика» (Б1.Б.19)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	Знать основные физические законы в области механики, электричества, оптики Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Детали машин и основы конструирования» (Б1.Б.20)			
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	Знать: основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств Уметь: применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств Владеть: алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.Б.21)			
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	Знать: основы сопротивления материалов, механики, гидравлики и пневматики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств Уметь: применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств Владеть: алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Метрология, стандартизация, и сертификация» (Б1.Б.22)			
ОК-4. Способность использовать основы	Знать: основы трудового законодательства, транспортного		

правовых знаний в различных сферах деятельности	права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения Уметь: использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д. Владеть: методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/06.6	Трудовые умения: Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Экономика отрасли» (Б1.Б.23)			
ОК-3. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий Уметь: использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности Владеть: способами экономического расчета и прогнозирования функционирования предприятий		
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать: критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей
РПД «Производственный менеджмент и маркетинг» (Б1.Б.24)			
ОПК-1. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий Уметь: использовать современное информационно-вычислительное оборудование Владеть: типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач		

ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	<p>Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p> <p>Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля</p> <p>Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Силовые агрегаты» (Б1.Б.25)			
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p>Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов</p> <p>Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p>Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия: 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 умения: Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>
РПД «Деловой иностранный язык» (Б1.Б.26)			
ОК-5. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка)</p> <p>Уметь: использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении</p> <p>Владеть: способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок</p>		
РПД «Экономика предприятия» (Б1.Б.27)			
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	<p>Знать: критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеть: знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости</p>	33.005 В/06.6	Трудовые умения: Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и	Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией

регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью</p> <p>Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>		<p>транспортных средств</p> <p>Трудовые знания: Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p>
РПД «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.Б.28)			
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p>Знать: основы электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p>Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	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 «Теплотехника» (Б1.Б.29)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p>Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p>Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
РПД «Социология» (Б1.Б.30)			
ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать: социальные и психологические аспекты работы в коллективах</p> <p>Уметь: грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение</p> <p>Владеть: методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		

ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации</p> <p>Уметь: систематизировать получаемые знания</p> <p>Владеть: методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.31)			
ОК-9. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знать: критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области безопасности жизнедеятельности, приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь: использовать положения безопасности жизнедеятельности на практике</p> <p>Владеть: приемами организации безопасных условий труда</p>		
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать: методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Уметь: использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Владеть: приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>		
РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.В.ОД.1)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

	моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов		
РПД «Исследование операций» (Б1.В.ОД.2)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; начертательной геометрии и графики; основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики; основные понятия и законы неорганической и органической химии</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Основы работоспособности технических систем» (Б1.В.ОД.3)			
ПК-15. Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	<p>Знать: технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p>Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации</p> <p>Владеть: технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/01.6	<p>Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p>Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p>
РПД «Основы теории надежности» (Б1.В.ОД.4)			
ПК-15. Владение знаниями технических	Знать: технико-эксплуатационные свойства, технические	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию

условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации Владеть: технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПД «Проектирование технологического оборудования автопредприятий» (Б1.В.ОД.5)			
ПК-14. Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать: методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов Уметь: управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций Владеть: методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей	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 «Технико-эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.6)			
ПК-15. Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать: технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации Владеть: технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор оперативно-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.7)			
ПК-14. Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования	Знать: методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями

и транспортных коммуникаций	<p>ремонтов</p> <p>Уметь: управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций</p> <p>Владеть: методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей</p>		<p>организаций-изготовителей</p> <p>Трудовые знания: Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</p>
РПД «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.8)			
ПК-16. Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия: 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 умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Автомобили» (Б1.В.ОД.9)			
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p>Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p>Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия: Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</p> <p>Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>
РПД «Техническая эксплуатация автомобилей» (Б1.В.ОД.10)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать: основы теории технической эксплуатации автомобилей, методологии проектирования оборудования; методы фундаментальных наук по обеспечению работоспособности автотранспортных средств</p> <p>Уметь: на основе фундаментальных наук решать задачи технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин</p>		

ПК-7. Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	<p>Знать: методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов</p> <p>Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации</p> <p>Владеть: методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин</p>	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей
		33.005 В/06.6	Трудовые умения: Применять органолептический метод проверки Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
ПК-14. Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	<p>Знать: методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов</p> <p>Уметь: управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций</p> <p>Владеть: методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей</p>	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 средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПД «Эксплуатационные материалы» (Б1.В.ОД.11)			
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	<p>Знать: критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеть: знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости</p>	33.005 В/01.6	Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

ПК-12. Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	<p>Знать: методики полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Уметь: применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования</p>	33.005 В/06.6	Трудовые умения: Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
		33.005 В/01.6	Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.12)			
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	<p>Знать: критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеть: знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости</p>	33.005 В/01.6	<p>Трудовые действия: Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p>Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p>
ПК-12. Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	<p>Знать: методики полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Уметь: применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования</p>	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 «Производственно-техническая инфраструктура предприятия» (Б1.В.ОД.13)			
ПК-7. Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	<p>Знать: методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов</p> <p>Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин,</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия: Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</p> <p>Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>

	разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации Владеть: методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин		
РПД «Основы инструментального контроля» (Б1.В.ОД.14)			
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля; Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	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 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
ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля Уметь: производить контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин Владеть: технологиями инструментального контроля автотранспортных средств	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Проектирования предприятий автомобильного транспорта» (Б1.В.ОД.15)			
ПК-8. Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знать: основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий Уметь: анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ Владеть: методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	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
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических	Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов Уметь: управлять производственными процессами с	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе

машин и оборудования	использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		средства измерений
РПД «Лицензирование и сертификация» (Б1.В.ОД.16)			
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Нормативы по защите окружающей среды» (Б1.В.ОД.17)			
ОПК-4. Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Знать: проблемы экологии автомобильного транспорта Уметь: применять принципы учета и расходования природных ресурсов в практической деятельности Владеть: методами повышения эффективности производства при сокращения потребления природных ресурсов		
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Уметь: использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Владеть: приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и	33.005 В/01.6	Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

	технического контроля		
РПД «Элективные курсы по физической культуре»			
ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: основы формирования здорового образа жизни Уметь: осуществлять принципы организации активного отдыха работников Владеть: способами поддержания физиологического и психологического здоровья как собственного, так и сотрудников коллектива		
РПД «Транспортное право» (Б1.В.ДВ.1.1)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения Уметь: использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д. Владеть: методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Предпринимательское право» (Б1.В.ДВ.1.2)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения Уметь: использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д. Владеть: методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

	Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля		безопасности
РПД «Правоведение» (Б1.В.ДВ.2.1)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения Уметь: использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д. Владеть: методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Основы трудового права» (Б1.В.ДВ.2.2)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения Уметь: использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д. Владеть: методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Психология и педагогика» (Б1.В.ДВ.3.1)			
ОК-6. Способность работать в коллективе,	Знать: социальные и психологические аспекты работы в		

толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>коллективах</p> <p>Уметь: грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение</p> <p>Владеть: методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации</p> <p>Уметь: систематизировать получаемые знания</p> <p>Владеть: методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>Знать: назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля</p> <p>Уметь: производить контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: технологиями инструментального контроля автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Психология управления» (Б1.В.ДВ.3.2)			
ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать: социальные и психологические аспекты работы в коллективах</p> <p>Уметь: грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение</p> <p>Владеть: методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации</p> <p>Уметь: систематизировать получаемые знания</p> <p>Владеть: методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>Знать: назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля</p> <p>Уметь: производить контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: технологиями инструментального контроля автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p>Трудовые действия: 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 умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p>Трудовые знания: Правила использования средств технического диагностирования и методы</p>

			измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Вычислительная техника и сети в отрасли» (Б1.В.ДВ.4.1)			
ОПК-1. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий</p> <p>Уметь: использовать современное информационно-вычислительное оборудование</p> <p>Владеть: типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач</p>		
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	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
РПД «Информационные технологии на транспорте» (Б1.В.ДВ.4.2)			
ОПК-1. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий</p> <p>Уметь: использовать современное информационно-вычислительное оборудование</p> <p>Владеть: типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач</p>		
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	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
РПД «Управление техническими системами» (Б1.В.ДВ.5.1)			
ПК-9. Способность к участию в составе	Знать: методы моделирования автотранспортных процессов,	33.005	Трудовые знания: Требования правил и

коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	В/06.6	инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Прикладное программирование» (Б1.В.ДВ.5.2)			
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	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 «Безопасность транспортных процессов» (Б1.В.ДВ.6.1)			
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Уметь: использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Владеть: приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
		33.005 В/06.6	Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

РПД «Правила дорожного движения» (Б1.В.ДВ.6.2)			
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать: методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Уметь: использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Владеть: приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>		
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью</p> <p>Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Моделирование на автомобильном транспорте» (Б1.В.ДВ.7.1)			
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте;</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	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
РПД «Моделирование транспортных процессов» (Б1.В.ДВ.7.2)			
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p>Знать: методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте</p> <p>Уметь: моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях</p> <p>Владеть: алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-</p>	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений

	технологических процессов и их элементов		
РПД «Автомобильные перевозки и логистика» (Б1.В.ДВ.8.1)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью</p> <p>Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Теория транспортных процессов» (Б1.В.ДВ.8.2)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p>Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц» (Б1.В.ДВ.9.1)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью</p> <p>Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Инженерное оснащение дорог» (Б1.В.ДВ.9.2)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p>Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью</p>	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

	Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
РПП «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» (Б2.У.1)			
ПК-12. Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать: методики полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов Уметь: применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин Владеть: методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования	33.005 В/06.6	Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической деятельности» (Б2.П.1)			
ПК-16. Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать: методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин Владеть: технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами Трудовые умения: 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
ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля Уметь: производить контроль технического состояния	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые умения: Применять средства

	транспортных и транспортно-технологических машин Владеть: технологиями инструментального контроля автотранспортных средств		технического диагностирования, в том числе средства измерений Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности» (Б2.П.2)			
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать: современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля Владеть: способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	Трудовые действия: Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств Владеть: алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПП «Преддипломная практика» (Б2.П.3)			
ПК-7. Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать: методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов Уметь: управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации Владеть: методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин	33.005 В/06.6	Трудовые действия: Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Трудовые знания: Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Эксплуатация ДВС» (ФТД.1)			
ПК-16. Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического	Знать: методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических	33.005 В/01.6	Трудовые умения: Применять средства технического диагностирования, в том числе

обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	машин и оборудования Уметь: осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин Владеть: технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		средства измерений
--	---	--	--------------------

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/Об.6 «Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств»