

**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-технологическая**

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Введение в специальность» (Б1.Б.1)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации; <b>Уметь:</b> систематизировать получаемые знания; <b>Владеть:</b> методами использования полученных знаний в практической деятельности		
РПД «История» (Б1.Б.2)			
ОК-2. Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	<b>Знать:</b> основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире; <b>Уметь:</b> анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; <b>Владеть:</b> способами социального взаимодействия в обществе		
РПД «Экология» (Б1.Б.3)			
ОК-9. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<b>Знать:</b> критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области безопасности жизнедеятельности, приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; <b>Уметь:</b> использовать положения безопасности жизнедеятельности на практике; <b>Владеть:</b> приемами организации безопасных условий труда		
ОПК-4. Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<b>Знать:</b> проблемы экологии автомобильного транспорта; <b>Уметь:</b> применять принципы учета и расходования природных ресурсов в практической деятельности; <b>Владеть:</b> 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 транспортно-технологических машин и	<b>Знать:</b> основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий; <b>Уметь:</b> анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ; <b>Владеть:</b> методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон		

комплексов			
РПД «Физическая культура и спорт» (Б1.Б.5)			
ОК -8. Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> основы формирования здорового образа жизни;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять принципы организации активного отдыха работников;</p> <p><b>Владеть:</b> способами поддержания физиологического и психологического здоровья как собственного, так и сотрудников коллектива</p>		
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 транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b> основные понятия и законы неорганической и органической химии;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
РПД «Вычислительная техника и сети в отрасли» (Б1.Б.7)			
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><b>Знать:</b> технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать современное информационно-вычислительное оборудование;</p> <p><b>Владеть:</b> типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач</p>		
РПД «Культурология» (Б1.Б.8)			
ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> социальные и психологические аспекты работы в коллективах;</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение;</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p><b>Знать:</b> способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации;</p> <p><b>Уметь:</b> систематизировать получаемые знания;</p> <p><b>Владеть:</b> методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
РПД «Иностранный язык» (Б1.Б.9)			
ОК-5. Способность к коммуникации в	<b>Знать:</b> лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических		

устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка); <b>Уметь:</b> использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении; <b>Владеть:</b> способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок		
РПД «Математика» (Б1.Б.10)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основы теории технической эксплуатации автомобилей, методологии проектирования оборудования; методы фундаментальных наук по обеспечению работоспособности автотранспортных средств; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин		
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Информатика» (Б1.Б.11)			
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	<b>Знать:</b> технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий; <b>Уметь:</b> использовать современное информационно-вычислительное оборудование; <b>Владеть:</b> типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач		
РПД «Нормативы по защите окружающей среды» (Б1.Б.12)			
ОПК-4. Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных	<b>Знать:</b> проблемы экологии автомобильного транспорта; <b>Уметь:</b> применять принципы учета и расходования природных ресурсов в практической деятельности;		

ресурсов и защиты окружающей среды	<b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <b>Уметь:</b> использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <b>Владеть:</b> приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
РПД «Физика» (Б1.Б.13)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать</b> основные физические законы в области механики, электричества, оптики <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Русский язык и культура речи» (Б1.Б.14)			
ОК-5. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<b>Знать:</b> лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка); <b>Уметь:</b> использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении; <b>Владеть:</b> способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок		
РПД «Сопротивление материалов» (Б1.Б.15)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основные физические законы в области механики, теории изнашивания деталей, расчетов на прочность, изгиб, устойчивость; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности и технической эксплуатацией транспортных систем		
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств; <b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных	33.005 В/01.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при

	<p>средств;</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p>		техническом осмотре транспортных средств
РПД «Теоретическая механика» (Б1.Б.16)			
<p>ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b> основные законы в области механики и гидравлики; основные понятия и законы физики;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
РПД «Теория механизмов и машин» (Б1.Б.17)			
<p>ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b> основные законы в области статики и динамике механизмов и машин;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности и технической эксплуатацией транспортных технологических машин и комплексов</p>		
<p>ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	<p><b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.18)			
<p>ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b> основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и</p>		

	управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Психология» (Б1.Б.19)			
ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> социальные и психологические аспекты работы в коллективах;</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение;</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p><b>Знать:</b> способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации;</p> <p><b>Уметь:</b> систематизировать получаемые знания;</p> <p><b>Владеть:</b> методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
РПД «Социология» (Б1.Б.20)			
ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> социальные и психологические аспекты работы в коллективах;</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение;</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки работы сотрудников в коллективе</p>		
ОК-7. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p><b>Знать:</b> способы приобретения новых знаний и переработки больших объемов информации;</p> <p><b>Уметь:</b> систематизировать получаемые знания;</p> <p><b>Владеть:</b> методами использования полученных знаний в практической деятельности</p>		
РПД «Общая электротехника и электроника» (Б1.Б.21)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b> основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
РПД «Философия» (Б1.Б.22)			
ОК-1. Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<p><b>Знать:</b> основные разделы и направления философии, методы и приемы философского анализа проблем;</p> <p><b>Уметь:</b> формировать собственное мнение о происходящих событиях на основании философских подходов;</p>		

	<b>Владеть:</b> принципами систематизации полученных знаний с философской точки зрения		
ОК-2. Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	<b>Знать:</b> основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире; <b>Уметь:</b> анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; <b>Владеть:</b> способами социального взаимодействия в обществе		
РПД «Экономическая теория» (Б1.Б.23)			
ОК-3. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий; <b>Уметь:</b> использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности; <b>Владеть:</b> способами экономического расчета и прогнозирования функционирования предприятий		
РПД «Детали машин и основы конструирования» (Б1.Б.24)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основные физические законы в области деталей транспортных машин и технологического оборудования; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технических и технологических проблем эксплуатации технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности и технической эксплуатацией транспортных систем		
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств; <b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств	33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Гидравлика и гидропневмопривод» (Б1.Б.25)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и	<b>Знать:</b> основные законы физики в области гидравлических систем транспортных и технологических машин в автотранспортной отрасли; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи по поддержанию работоспособности гидравлических систем		

технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	транспортных, технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности гидравлических систем и гидропневмоприводов транспортных машин и комплексов		
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, гидравлики и пневматики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств; <b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств	33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
РПД «Правоведение» (Б1.Б.26)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения; <b>Уметь:</b> использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д.; <b>Владеть:</b> методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности		
РПД «Исследование операций» (Б1.Б.27)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> 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; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем		
РПД «Производственный менеджмент и маркетинг» (Б1.Б.28)			
ОПК-1. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	<b>Знать:</b> элементы менеджмента и маркетинга при работе предприятий; <b>Уметь:</b> использовать современное информационно-вычислительное оборудование;		



применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Владеть:</b> типовыми алгоритмами обработки данных и решения прикладных автотранспортных задач		
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основные экономические методики для расчета эффективности работы автотранспортных предприятий; <b>Уметь:</b> на основе экономических знаний рассчитывать показатели эффективности эксплуатации транспортных машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методиками экономических расчетов технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем		
РПД «Силовые агрегаты» (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 транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основные законы в области физики, математики, естественных наук по анализу работы технических систем силовых агрегатов транспортных машин; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных знаний решать задачи технических проблем эксплуатации силовых агрегатов транспортных машин; <b>Владеть:</b> методами и технологиями расчетов и обеспечения работоспособности двигателей транспортных средств		
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; <b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств <b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
РПД «Деловой иностранный язык» (Б1.Б.30)			
ОК-5. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<b>Знать:</b> лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка); <b>Уметь:</b> использовать грамматические и разговорные шаблоны при составлении документов или речей в деловом общении; <b>Владеть:</b> способами акцентирования основных тезисов при проведении деловых переговоров или переписок		
РПД «Теплотехника» (Б1.Б.31)			

ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b> основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p>
РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.32)			
ОК-9. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p><b>Знать:</b> критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области безопасности жизнедеятельности, приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать положения безопасности жизнедеятельности на практике;</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p><b>Владеть:</b> приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>		
РПД «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (Б1.В.ОД.1)			
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><b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>

	влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости		
РПД «Метрология, стандартизация, и сертификация» (Б1.В.ОД.2)			
ОК-4. Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p><b>Знать:</b> основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д.;</p> <p><b>Владеть:</b> методами юридической оценки заключенных договоров в практической деятельности</p>		
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><b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля;</p> <p><b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</li> </ul>
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><b>Знать:</b> технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации;</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</li> </ul>
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<p><b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, гидравлики и пневматики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</li> </ul>

РПД «Основы теории надежности» (Б1.В.ОД.4)			
ПК-15. Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	<p><b>Знать:</b> технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации;</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</li> </ul>
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	<p><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов;</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</li> </ul>
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	<p><b>Знать:</b> технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации;</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</li> </ul>
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 и транспортных коммуникаций	<p><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов;</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обслуживания и ремонтов</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и принцип работы средств</li> </ul>

	транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей		технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
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><b>Знать:</b> методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Владеть:</b> технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</p> <p><b>Трудовые умения:</b></p> <p>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» (Б1.В.ОД.9)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b> основные физические законы в области механики, электричества, оптики и гидравлики;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> основы электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств</p>
РПД «Автомобили» (Б1.В.ОД.10)			
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p><b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>

	<b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств		
РПД «Техническая эксплуатация автомобилей» (Б1.В.ОД.11)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать:</b> основы теории технической эксплуатации автомобилей, методологии проектирования оборудования; методы фундаментальных наук по обеспечению работоспособности автотранспортных средств;</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов;</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин;</p>	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей
		33.005 В/06.6	<b>Трудовые умения:</b> - Применять органолептический метод проверки <b>Трудовые знания:</b> - 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><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов;</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей</p>	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПД «Эксплуатационные материалы» (Б1.В.ОД.12)			
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и</p>	33.005 В/01.6	<b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости		
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	<b>Знать:</b> 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; <b>Уметь:</b> применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые умения:</b> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
		33.005 В/01.6	<b>Трудовые знания:</b> - 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.13)			
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	<b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> 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	<b>Трудовые действия:</b> - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
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	<b>Знать:</b> 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; <b>Уметь:</b> применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования	33.005 В/01.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Лицензирование и сертификация» (Б1.В.ОД.14)			

<p>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>	<p><b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля;</p> <p><b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p><b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
<p>РПД «Основы инструментального контроля» (Б1.В.ОД.15)</p>			
<p>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>	<p><b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля;</p> <p><b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</p> <p><b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p><b>Трудовые знания:</b> - Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
<p>ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p><b>Знать:</b> назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля</p> <p><b>Уметь:</b> производить контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями инструментального контроля автотранспортных средств</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p><b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p> <p><b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
<p>РПД «Производственно-техническая инфраструктура предприятия» (Б1.В.ОД.16)</p>			
<p>ПК-7. Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке</p>	<p><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в</p>



транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов; <b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин;		соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Проектирования предприятий автомобильного транспорта» (Б1.В.ОД.17)			
ПК-8. Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	<b>Знать:</b> основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий; <b>Уметь:</b> анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ; <b>Владеть:</b> методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - 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 машин и оборудования	<b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов <b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью; <b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
РПД «Элективные курсы по физической культуре и спорту»			
ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основы формирования здорового образа жизни; <b>Уметь:</b> осуществлять принципы организации активного отдыха работников; <b>Владеть:</b> 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 жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения; <b>Уметь:</b> использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д.;		

	<b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля; <b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля; <b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - 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 жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы трудового законодательства, транспортного права, безопасности транспортных процессов, правила дорожного движения; <b>Уметь:</b> использовать действующие нормы при составлении договоров, планов работ и т.д.; <b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля; <b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля; <b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц» (Б1.В.ДВ.2.1)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов <b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью; <b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

РПД «Инженерное оснащение дорог» (Б1.В.ДВ.2.2)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Экономика предприятия» (Б1.В.ДВ.3.1)			
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><b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Владеть:</b> 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	<p><b>Трудовые умения:</b></p> <p>- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</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><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p>
РПД «Экономический анализ деятельности предприятия» (Б1.В.ДВ.3.2)			
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><b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями критериев и методик выбора материалов для</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>

	эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости		
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p>
РПД «Автомобильные перевозки и логистика» (Б1.В.ДВ.4.1)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Теория транспортных процессов» (Б1.В.ДВ.4.2)			
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
РПД «Моделирование на автомобильном транспорте» (Б1.В.ДВ.5.1)			
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<p><b>Знать:</b> методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте;</p> <p><b>Уметь:</b> моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях;</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p>
		33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и конструкция транспортных</p>

	<b>Владеть:</b> алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов		средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Моделирование транспортных процессов» (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	<b>Знать:</b> методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; <b>Уметь:</b> моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях; <b>Владеть:</b> алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
РПД «Эффективность автопредприятий» (Б1.В.ДВ.6.1)			
ОК-3. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий; <b>Уметь:</b> использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности; <b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> 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	<b>Трудовые действия:</b> - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей
РПД «Производительность автомобильного транспорта» (Б1.В.ДВ.6.2)			
ОК-3. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знать:</b> основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий; <b>Уметь:</b> использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности; <b>Владеть:</b> способами экономического расчета и прогнозирования функционирования предприятий		
ПК-10. Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-	<b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;	33.005 В/06.6	<b>Трудовые умения:</b> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации

технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	<b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> знаниями критериев и методик выбора материалов для эксплуатации и ремонта автотранспортных средств с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной эксплуатации и стоимости		методов проверки технического состояния транспортных средств
		33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПД «Прикладное программирование» (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	<b>Знать:</b> методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; <b>Уметь:</b> моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях; <b>Владеть:</b> алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	33.005 В/01.6	<b>Трудовые знания:</b> - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
РПД «Управление техническими системами» (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	<b>Знать:</b> методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; <b>Уметь:</b> моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях; <b>Владеть:</b> алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	33.005 В/06.6	<b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
РПД «Безопасность транспортных процессов» (Б1.В.ДВ.8.1)			
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<b>Знать:</b> методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <b>Уметь:</b> использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <b>Владеть:</b> приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и	<b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке

регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>		<p>работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей</p> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
		33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>
РПД «Правила дорожного движения» (Б1.В.ДВ.8.2)			
ОК-10. Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p><b>Знать:</b> методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирование, критерии эффективности автотранспортных процессов</p> <p><b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью;</p> <p><b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
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	<p><b>Знать:</b> 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><b>Уметь:</b> применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Владеть:</b> методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <p>- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики	<p><b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <p>- Выбор оперативно-постовых карт в</p>

автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин; <b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств <b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств		соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (Б2.П.1)			
ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> основы теории технической эксплуатации автомобилей, методологии проектирования оборудования; методы фундаментальных наук по обеспечению работоспособности автотранспортных средств; <b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин		
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	<b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> 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	<b>Трудовые умения:</b> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов <b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью; <b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности» (Б2.П.2)			
ПК-7. Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке	<b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности автомобилей и	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в



транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов; <b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин;		соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПК-8. Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	<b>Знать:</b> основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий; <b>Уметь:</b> анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ; <b>Владеть:</b> методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
ПК-9. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<b>Знать:</b> методы моделирования автотранспортных процессов, теорию массового обслуживания; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; <b>Уметь:</b> моделировать технологические процессы на автомобильном транспорте и проводить исследования на моделях; <b>Владеть:</b> алгоритмами обработки данных и методами моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств
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	<b>Знать:</b> критерии выбора материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Уметь:</b> выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Владеть:</b> 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	<b>Трудовые умения:</b> - Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ПК-11. Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и	<b>Знать:</b> современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; способы и методики организации труда, управления производством, метрологического обеспечения и	33.005 В/01.6	<b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств

управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	технического контроля; <b>Уметь:</b> осуществлять производственную деятельность по информационному обеспечению, организации труда и производства, метрологического технического контроля; <b>Владеть:</b> способами информационного обеспечения, организации труда, метрологического обеспечения и технического контроля		измерений, при техническом осмотре транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - 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	<b>Знать:</b> 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; <b>Уметь:</b> применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые умения:</b> Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПК-13. Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<b>Знать:</b> организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов <b>Уметь:</b> управлять производственными процессами с использованием транспортно-технологических машин и оборудования с высокой эффективностью; <b>Владеть:</b> методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
ПК-14. Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	<b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, особенности их технических обслуживаний и ремонтов; <b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности транспортно-технологических машин, оборудования и коммуникаций; <b>Владеть:</b> методами и технологиями обслуживания и ремонтов транспортно-технологических машин, оборудования и транспортных коммуникаций с учетом их особенностей	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
ПК-15. Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования,	<b>Знать:</b> технико-эксплуатационные свойства, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности	33.005 В/06.6	<b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b>

<p>причин и последствий прекращения их работоспособности</p>	<p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин со строгим соблюдением правил их рациональной эксплуатации; <b>Владеть:</b> технологиями рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>		<p>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>
<p>ПК-16. Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p><b>Знать:</b> методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; <b>Уметь:</b> осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений <b>Трудовые знания:</b> - Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>
<p>ПК-17. Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p><b>Знать:</b> назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин; основы инструментального контроля <b>Уметь:</b> производить контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин <b>Владеть:</b> технологиями инструментального контроля автотранспортных средств</p>	<p>33.005 В/01.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств <b>Трудовые умения:</b> - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений <b>Трудовые знания:</b> - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</p>
<p>ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов</p>	<p><b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин; <b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств <b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	<p>33.005 В/06.6</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> - Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств <b>Трудовые знания:</b> - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</p>

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	<p><b>Знать:</b> методы обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин; нормативы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; алгоритмы разработки технологических процессов;</p> <p><b>Уметь:</b> управлять обеспечением работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин, разрабатывать технологические процессы их эксплуатации с оформлением соответствующей технологической документации;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения работоспособности автомобилей и прочих транспортно-технологических машин;</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</li> </ul>
ПСК-1. Способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<p><b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</li> </ul> <p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем</li> </ul>
ПСК-2. Владение знаниями естественнонаучных процессов, основ механики, заложенных в расчеты агрегатов и систем автотранспортных средств	<p><b>Знать:</b> основы сопротивления материалов, механики, гидравлики и пневматики, заложенные в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Уметь:</b> применять знание естественнонаучных процессов, основ механики при расчетах агрегатов и систем автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмами расчетов технических процессов на базе естественных наук, заложенных в принципы работы агрегатов и систем автотранспортных средств</p>	33.005 В/06.6	<p><b>Трудовые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</li> </ul>
РПД «Основы физических явлений и процессов» (ФТД.1)			
ОПК-3. Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>Знать</b> основные физические законы в области механики, электричества, оптики</p> <p><b>Уметь:</b> на основе фундаментальных наук решать задачи управления работоспособностью и коммерческой эксплуатацией автотранспортных средств;</p> <p><b>Владеть:</b> методами и технологиями обеспечения транспортной работоспособности автомобилей, приемами планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>		
РПД «Эксплуатация ДВС» (ФТД.2)			

ПК-16. Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> методы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;</p> <p><b>Владеть:</b> технологическими процессами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	33.005 В/01.6	<p><b>Трудовые умения:</b></p> <p>- Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений</p>
--	---	------------------	--

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»