



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Д.Н. Кривошеев  
29.08 2018 г.

**Защита выпускной квалификационной работы,  
включая подготовку к процедуре защиты и  
процедуру защиты  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план b230303\_5-18ZO.plx  
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Сервис и эксплуатация автотранспортных средств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): канд.тех.наук, доцент, Ковалева Анастасия Валерьевна

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5		Итого	
	уп	рпд		
Иная контактная	0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная	0,25	0,25	0,25	0,25
Сам. работа	143,75	143,75	143,75	143,75
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	В "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации).
1.2	Области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.
1.3	Профессиональная деятельности являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		БЗ.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Блок 1 "Дисциплины", который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.	
2.1.2	Блок 2 "Практики", практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
2.1.3		
2.1.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.6	Преддипломная практика	
2.1.7	Производственная практика	
2.1.8	Диагностика технического состояния легковых автомобилей	
2.1.9	Материально-техническое обеспечение предприятий автомобильного сервиса	
2.1.10	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса	
2.1.11	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей	
2.1.12	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	
2.1.13	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
2.1.14	Технические измерения на транспорте	
2.1.15	Лабораторный практикум по устройству автомобилей	
2.1.16	Силовые агрегаты	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Выпускники, освоившие участвуют в деятельности:	
2.2.2	расчетно-проектная;	
2.2.3	производственно-технологическая;	
2.2.4	экспериментально-исследовательская;	
2.2.5	организационно-управленческая;	
2.2.6	монтажно-наладочная;	
2.2.7	сервисно-эксплуатационная.	
2.2.8		
2.2.9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.11	Преддипломная практика	
2.2.12	Производственная практика	
2.2.13	Технологическая практика	
2.2.14	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>	
<b>Знать:</b>	философские основы профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>	анализировать основные мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы
<b>Владеть:</b>	навыками работы с основными философскими категориями
<b>ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>	
<b>Знать:</b>	процесс историко-культурного развития человека и человечества; всемирную и отечественную историю и культуру; особенности национальных традиций, текстов
<b>Уметь:</b>	определять ценность того или иного исторического или культурного факта или явления; уметь соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции
<b>Владеть:</b>	навыками исторического, историко-типологического, сравнительно-типологического анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме; навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку
<b>ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	
<b>Знать:</b>	базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов; знать основные виды финансовых институтов и финансовых инструментов, основы функционирования финансовых рынков
<b>Уметь:</b>	анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере; оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для профессиональных проектов
<b>Владеть:</b>	основными методами финансового планирования профессиональной деятельности
<b>ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	
<b>Знать:</b>	основные положения международных документов и договоров, Конституции РФ, других основных нормативно-правовых документов
<b>Уметь:</b>	оперативно находить нужную информацию в международных документах, нормативно-правовых актах, рекомендательных документах, грамотно её использовать
<b>Владеть:</b>	навыками применения правовых знаний в некоторых аспектах профессиональной деятельности
<b>ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>	
<b>Знать:</b>	систему современного русского и иностранного языков; нормы словоупотребления; нормы русской грамматики и грамматики иностранного языка; орфографические нормы современного русского языка и изучаемого иностранного языка; нормы пунктуации и их возможную вариантность
<b>Уметь:</b>	создавать устные и письменные произведения научных и деловых жанров с учетом целей, задач, условий общения, включая научное и деловое общение в среде Интернет
<b>Владеть:</b>	различными формами, видами устной и письменной коммуникации в учебной и профессиональной деятельности; технологиями самостоятельной подготовки текстов различной жанрово-стилистической принадлежности
<b>ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>	
<b>Знать:</b>	структуру общества как сложной системы

<b>Уметь:</b>
корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики
<b>Владеть:</b>
способностями к конструктивной критике и самокритике
<b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>
<b>Знать:</b>
пути профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги; магистратура, аспирантура
<b>Уметь:</b>
анализировать один из информационных источников (сайты, форумы, периодические издания)
<b>Владеть:</b>
навыками организации самообразования
<b>ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
некоторые методы физического воспитания
<b>Уметь:</b>
регулярно следовать методам физического воспитания в повседневной жизни
<b>Владеть:</b>
навыками самостоятельного достижения должного уровня физической подготовленности
<b>ОК-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
<b>Знать:</b>
цель, задачи и структуру службы медицины катастроф; методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера
<b>Уметь:</b>
оказывать самопомощь, взаимопомощь и доврачебную помощь в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера
<b>Владеть:</b>
навыками оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера
<b>ОК-10: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>
<b>Знать:</b>
некоторые методы защиты населения при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях
<b>Уметь:</b>
использовать некоторые методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды
<b>Владеть:</b>
основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф или стихийных бедствий
<b>ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
основные требования, предъявляемые к информации; основные способы обработки, хранения и резервирования информации
<b>Уметь:</b>
работать с информацией в глобальной сети Интернет; готовить презентации, научно – технические отчеты по результатам выполненной работы
<b>Владеть:</b>
навыками работы с информацией в глобальной сети Интернет; основными информационно- коммуникационными технологиями

<b>ОПК-2: владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</b>	
<b>Знать:</b>	научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
<b>Уметь:</b>	применять в практической деятельности научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
<b>Владеть:</b>	навыками применения в практической деятельности научных основ некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
<b>ОПК-3: готовностью 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>	
<b>Знать:</b>	некоторые основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных или экономических)
<b>Уметь:</b>	применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования некоторых технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем
<b>Владеть:</b>	некоторыми основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)
<b>ОПК-4: готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<b>Уметь:</b>	применять в практической деятельности некоторые принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<b>Владеть:</b>	основами применения в практической деятельности некоторых принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<b>ПК-1: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	принципы и закономерности инженерной графики
<b>Уметь:</b>	в составе коллектива исполнителей разрабатывать проектно-конструкторскую документацию по созданию средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Владеть:</b>	способностью идентифицировать проблемы, связанные с необходимостью модернизации средств и систем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>ПК-2: готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	цель и задачи расчетно-проектировочной работы по созданию систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Уметь:</b>	применять найденную информацию для модернизации отдельных элементов систем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Владеть:</b>	информацией о возможностях модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

<b>ПК-3: способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</b>	
<b>Знать:</b>	основные принципы, закономерности и правила осуществления технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов
<b>Уметь:</b>	разрабатывать некоторые предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов
<b>Владеть:</b>	одним из способов представления отдельных видов профессиональной информации
<b>ПК-4: способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые положения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Уметь:</b>	проводить технико-экономический анализ
<b>Владеть:</b>	способностью комплексно обосновывать технические или технологические решения на основе результатов их технико-экономического анализа
<b>ПК-5: владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации</b>	
<b>Знать:</b>	основные принципы эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
<b>Уметь:</b>	проводить анализ содержания некоторой технологической документации
<b>Владеть:</b>	некоторыми методиками проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин
<b>ПК-6: владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые принципы, правила разработки и состава согласования и утверждения эксплуатационной документации
<b>Уметь:</b>	разрабатывать некоторые элементы технической документации
<b>Владеть:</b>	готовностью к решению некоторых технических и технологических проблем
<b>ПК-7: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</b>	
<b>Знать:</b>	структуру транспортно-технологических процессов
<b>Уметь:</b>	разрабатывать некоторую графическую техническую документацию
<b>Владеть:</b>	готовностью к использованию графической технической документации для решения некоторых технических и технологических проблем
<b>ПК-8: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</b>	

<b>Знать:</b>
основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям
<b>Уметь:</b>
использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме достаточном для решения 4-5 эксплуатационных задач
<b>Владеть:</b>
навыками осуществления контроля за состоянием и эксплуатацией транспортного оборудования, агрегатов и сооружений

<b>ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</b>
<b>Знать:</b>
основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
<b>Уметь:</b>
использовать основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
<b>Владеть:</b>
навыками осуществления основных видов испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов

<b>ПК-10: способностью 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>
<b>Знать:</b>
2-3 метода определения основных показателей автомобильных эксплуатационных материалов в соответствии с требованиями действующих стандартов
<b>Уметь:</b>
применять методики составления химмотологической карты для агрегата автомобиля
<b>Владеть:</b>
информацией о современном лабораторном оборудовании, используемом при определении свойств топлив, масел, смазок, технических жидкостей, лакокрасочных материалов или материалов для противокоррозионной обработки

<b>ПК-11: способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</b>
<b>Знать:</b>
некоторые положения основ организации производства, труда и управления производством
<b>Уметь:</b>
выполнять некоторые работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю
<b>Владеть:</b>
некоторыми способами информационного обслуживания производственной деятельности в области эксплуатации транспортных машин и транспортно-технологических комплексов

<b>ПК-12: владением 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>
<b>Знать:</b>
цель и задачи инженерного обеспечения предприятий автомобильного транспорта и автосервиса в части выбора оптимального варианта тепло – водо и электроснабжения и водоотведения, очистки промстоков
<b>Уметь:</b>
находить информацию по техническим характеристикам технологического оборудования в плане тепло- водо - и электропотребления
<b>Владеть:</b>
одним из способов выбора типового инженерного оборудования для типовых производственных зон и участков предприятий автомобильного транспорта и автосервиса

<b>ПК-13: владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>
<b>Знать:</b>
номенклатуру технологического оборудования для всех производственных зон и участков предприятий автомобильного транспорта и автосервиса

<b>Уметь:</b>	
применять метод графического планирования помещений для размещения оборудования	
<b>Владеть:</b>	
методами управления и регулирования, критериев эффективности применительно к некоторым видам транспортных и технологических машин	
<b>ПК-14: способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</b>	
<b>Знать:</b>	
одну из технологий обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций	
<b>Уметь:</b>	
выявлять особенности различных технологий (до трех технологий) обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций	
<b>Владеть:</b>	
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций (до трех технологий)	
<b>ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</b>	
<b>Знать:</b>	
основные правила рациональной эксплуатации транспортной техники	
<b>Уметь:</b>	
выявлять одну из причин прекращения работоспособности транспортной техники	
<b>Владеть:</b>	
способностью к определению одного из последствий прекращения работоспособности транспортной техники	
<b>ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	
некоторые виды диагностических работ, работ по техническому обслуживанию или ремонту транспортных и технологических машин и оборудования	
<b>Уметь:</b>	
некоторые виды диагностических работ, работ по техническому обслуживанию или ремонту транспортных и технологических машин и оборудования	
<b>Владеть:</b>	
способностью к освоению одной из форм организации диагностики транспортных и технологических машин и оборудования	
<b>ПК-17: готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</b>	
<b>Знать:</b>	
основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий	
<b>Уметь:</b>	
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий	
<b>Владеть:</b>	
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	
<b>ПК-18: способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	
основные тенденции развития некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
<b>Уметь:</b>	
в составе коллектива исполнителей воспринимать несколько направлений передового научно-технического опыта в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
<b>Владеть:</b>	
готовностью к инновационному совершенствованию некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	



<b>ПК-19: способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	основные виды инноваций и характеристику результатов эффективности инновационной деятельности
<b>Уметь:</b>	прогнозировать инновации; организовать поиск идеи инновации
<b>Владеть:</b>	основными методиками, способами, приемами расчета
<b>ПК-20: способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые разновидности организации коммуникационного процесса, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных или приемо-сдаточных испытаний систем и средств эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов
<b>Уметь:</b>	использовать деятельность в кооперации с несколькими членами рабочей группы, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных или иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Владеть:</b>	способностью взаимодействовать с одним из партнеров для достижения поставленной цели, методами общения в письменной и устной форме, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных или иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
<b>ПК-21: готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</b>	
<b>Знать:</b>	основные методики проведения измерительного эксперимента
<b>Уметь:</b>	проводить основные измерительные эксперименты
<b>Владеть:</b>	умением проводить основные измерительные эксперименты
<b>ПК-22: готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства</b>	
<b>Знать:</b>	совокупность технических данных и показателей, отражающих технико-экономический уровень технологических процессов эксплуатации агрегатов, систем и элементов транспортных и транспортно- технологических машин
<b>Уметь:</b>	изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации агрегатов, систем и элементов транспортных и транспортно-технологических машин
<b>Владеть:</b>	способностью проводить некоторые расчеты, используя современные технические средства
<b>ПК-23: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые формы организации транспортно-технологических процессов
<b>Уметь:</b>	в составе коллектива исполнителей принять участие в выполнении одного из этапов транспортно- технологических процессов
<b>Владеть:</b>	способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин

<b>ПК-24: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	основные методы разработки стратегии инноваций
<b>Уметь:</b>	разрабатывать инновационную стратегию предприятия для основных областей деятельности
<b>Владеть:</b>	основными методиками, способами, приемами расчета
<b>ПК-25: способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников</b>	
<b>Знать:</b>	особенности работы в составе коллектива исполнителей в организации
<b>Уметь:</b>	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива исполнителей в организации
<b>Владеть:</b>	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации
<b>ПК-26: готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые методы работы с персоналом
<b>Уметь:</b>	оценить результативность отдельных работ персонала
<b>Владеть:</b>	некоторыми методами оценки качества труда персонала
<b>ПК-27: готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации</b>	
<b>Знать:</b>	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
<b>Уметь:</b>	изучать документооборот в сфере управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
<b>Владеть:</b>	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
<b>ПК-28: готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ</b>	
<b>Знать:</b>	элементы методики проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов
<b>Уметь:</b>	в составе коллектива исполнителей выполнять элементы технико-экономического анализа
<b>Владеть:</b>	готовностью к поиску путей сокращения цикла выполнения работ
<b>ПК-29: способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
<b>Уметь:</b>	применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
<b>Владеть:</b>	некоторыми методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами

<b>ПК-30: способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</b>	
<b>Знать:</b>	некоторую номенклатуру технической документации и формы установленной отчетности
<b>Уметь:</b>	составлять заказы, заявки, инструкции по утвержденным формам
<b>Владеть:</b>	способностью к контролю за соблюдением некоторых требований, действующих норм, правил и стандартов
<b>ПК-31: способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
<b>Уметь:</b>	в составе коллектива исполнителей оценить некоторые результаты деятельности эксплуатационной организации
<b>Владеть:</b>	методикой определения затрат на осуществление некоторых видов деятельности эксплуатационной организации
<b>ПК-32: способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые положения по защите интеллектуальной собственности
<b>Уметь:</b>	осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям
<b>Владеть:</b>	навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации
<b>ПК-33: владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые аспекты организации труда и безопасности жизнедеятельности
<b>Уметь:</b>	выполнять некоторые действия в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
<b>Владеть:</b>	навыками применения некоторых действий к обеспечению безопасности и охране окружающей среды
<b>ПК-34: владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники</b>	
<b>Знать:</b>	некоторые методы монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли
<b>Уметь:</b>	разрабатывать технологическую документацию, отражающую содержание элементов монтажных работ
<b>Владеть:</b>	способностью анализировать устройство систем и агрегатов транспортно-технологических машин и оборудования с целью оптимизации некоторых операций монтажных работ
<b>ПК-35: владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли</b>	
<b>Знать:</b>	основные методы оценки технического состояния транспортной техники
<b>Уметь:</b>	устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью

диагностической аппаратуры
<b>Владеть:</b>
некоторыми методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли

<b>ПК-36: готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</b>
<b>Знать:</b>
основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий
<b>Уметь:</b>
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий
<b>Владеть:</b>
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

<b>ПК-37: владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны</b>
<b>Знать:</b>
некоторые экономические законы, действующие на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания в условиях рыночного хозяйства страны
<b>Уметь:</b>
анализировать экономическую целесообразность производственной деятельности некоторых подразделений предприятий сервиса и фирменного обслуживания
<b>Владеть:</b>
пониманием некоторых экономических механизмов управления подразделениями предприятий сервиса и фирменного обслуживания

<b>ПК-38: способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования</b>
<b>Знать:</b>
технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования
<b>Уметь:</b>
использовать технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания с применением новых материалов и средств диагностики
<b>Владеть:</b>
способностью идентифицировать возможность применения новых средств диагностики в составе типовых технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования

<b>ПК-39: способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам</b>
<b>Знать:</b>
некоторые показатели, отражающих техническое состояние транспортной техники
<b>Уметь:</b>
устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью диагностической аппаратуры
<b>Владеть:</b>
способностью оценивать техническое состояние агрегатов или систем транспортной техники на основании показателей ее технического состояния по косвенным признакам

<b>ПК-40: способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</b>
<b>Знать:</b>
некоторые формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
<b>Уметь:</b>
использовать некоторые методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
<b>Владеть:</b>

способностью критически оценивать некоторые формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

**ПК-41: способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**Знать:**

основную номенклатуру конструкционных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования

**Уметь:**

использовать один вид конструкционных материалов, применяемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования

**Владеть:**

готовностью к практическому выполнению одной из работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования

**ПК-42: способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики**

**Знать:**

одну из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики

**Уметь:**

использовать в практической деятельности одну из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики

**Владеть:**

навыками применения одной из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики

**ПК-43: владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования**

**Знать:**

нормативы выбора основных видов технологического оборудования

**Уметь:**

принять проектные решения относительно расстановки некоторых групп технологического оборудования с учетом соответствующих нормативных требований

**Владеть:**

пониманием основных нормативных требований как средства оптимизации одного из проектных решений

**ПК-44: способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования**

**Знать:**

виды инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов

**Уметь:**

выполнить процедуры визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов

**Владеть:**

методикой корректировки режимов использования топлива или смазочных материалов

**ПК-45: готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения**

**Знать:**

основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий

**Уметь:**

производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий

**Владеть:**

последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
философские основы профессиональной деятельности	
процесс историко-культурного развития человека и человечества; всемирную и отечественную историю и культуру; особенности национальных традиций, текстов	
базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов; знать основные виды финансовых институтов и финансовых инструментов, основы функционирования финансовых рынков	
основные положения международных документов и договоров, Конституции РФ, других основных нормативно-правовых документов	
систему современного русского и иностранного языков; нормы словоупотребления; нормы русской грамматики и грамматики иностранного языка; орфографические нормы современного русского языка и изучаемого иностранного языка; нормы пунктуации и их возможную вариантность	
структуру общества как сложной системы	
пути профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги; магистратура, аспирантура	
некоторые методы физического воспитания	
цель, задачи и структуру службы медицины катастроф; методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера	
некоторые методы защиты населения при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях	
основные требования, предъявляемые к информации; основные способы обработки, хранения и резервирования информации	
научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	
некоторые основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных или экономических)	
некоторые принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	
принципы и закономерности инженерной графики	
цель и задачи расчетно-проектировочной работы по созданию систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
основные принципы, закономерности и правила осуществления технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов	
некоторые положения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
основные принципы эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	
некоторые принципы, правила разработки и состава согласования и утверждения эксплуатационной документации	
структуру транспортно-технологических процессов	
основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям	
основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов	
2-3 метода определения основных показателей автомобильных эксплуатационных материалов в соответствии с требованиями действующих стандартов	
некоторые положения основ организации производства, труда и управления производством	
цель и задачи инженерного обеспечения предприятий автомобильного транспорта и автосервиса в части выбора оптимального варианта тепло – водо и электроснабжения и водоотведения, очистки промстоков	
номенклатуру технологического оборудования для всех производственных зон и участков предприятий автомобильного транспорта и автосервиса	
одну из технологий обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций	
основные правила рациональной эксплуатации транспортной техники	
некоторые виды диагностических работ, работ по техническому обслуживанию или ремонту транспортных и технологических машин и оборудования	
основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий	
основные тенденции развития некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
основные виды инноваций и характеристику результатов эффективности инновационной деятельности	
некоторые разновидности организации коммуникационного процесса, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных или приёмо-сдаточных испытаний систем и средств эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов	
основные методики проведения измерительного эксперимента	
совокупность технических данных и показателей, отражающих технико-экономический уровень технологических процессов эксплуатации агрегатов, систем и элементов транспортных и транспортно- технологических машин	
некоторые формы организации транспортно-технологических процессов	

основные методы разработки стратегии инноваций
особенности работы в составе коллектива исполнителей в организации
некоторые методы работы с персоналом
форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
элементы методики проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов
некоторые цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
некоторую номенклатуру технической документации и формы установленной отчетности
некоторые показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
некоторые положения по защите интеллектуальной собственности
некоторые аспекты организации труда и безопасности жизнедеятельности
некоторые методы монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли
основные методы оценки технического состояния транспортной техники
основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий
некоторые экономические законы, действующие на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания в условиях рыночного хозяйства страны
технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования
некоторые показатели, отражающих техническое состояние транспортной техники
некоторые формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
основную номенклатуру конструкционных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования
одну из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
нормативы выбора основных видов технологического оборудования
виды инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов
основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий
<b>3.2 Уметь:</b>
анализировать основные мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы
определять ценность того или иного исторического или культурного факта или явления; уметь соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции
анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере; оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для профессиональных проектов
оперативно находить нужную информацию в международных документах, нормативно-правовых актах, рекомендательных документах, грамотно её использовать
создавать устные и письменные произведения научных и деловых жанров с учетом целей, задач, условий общения, включая научное и деловое общение в среде Интернет
корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики
анализировать один из информационных источников (сайты, форумы, периодические издания)
регулярно следовать методам физического воспитания в повседневной жизни
оказывать самопомощь, взаимопомощь и доврачебную помощь в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера
использовать некоторые методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды
работать с информацией в глобальной сети Интернет; готовить презентации, научно – технические отчеты по результатам выполненной работы
применять в практической деятельности научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования некоторых технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем
применять в практической деятельности некоторые принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
в составе коллектива исполнителей разрабатывать проектно-конструкторскую документацию по созданию средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

применять найденную информацию для модернизации отдельных элементов систем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
разрабатывать некоторые предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов
проводить технико-экономический анализ
проводить анализ содержания некоторой технологической документации
разрабатывать некоторые элементы технической документации
разрабатывать некоторую графическую техническую документацию
использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме достаточном для решения 4-5 эксплуатационных задач
использовать основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
применять методики составления химмотологической карты для агрегата автомобиля
выполнять некоторые работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю
находить информацию по техническим характеристикам технологического оборудования в плане тепло- водо - и электропотребления
применять метод графического планирования помещений для размещения оборудования
выявлять особенности различных технологий (до трех технологий) обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций
выявлять одну из причин прекращения работоспособности транспортной техники
некоторые виды диагностических работ, работ по техническому обслуживанию или ремонту транспортных и технологических машин и оборудования
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий
в составе коллектива исполнителей воспринимать несколько направлений передового научно-технического опыта в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
прогнозировать инновации; организовать поиск идеи инновации
использовать деятельность в кооперации с несколькими членами рабочей группы, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо-сдаточных или иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
проводить основные измерительные эксперименты
изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации агрегатов, систем и элементов транспортных и транспортно-технологических машин
в составе коллектива исполнителей принять участие в выполнении одного из этапов транспортно- технологических процессов
разрабатывать инновационную стратегию предприятия для основных областей деятельности
применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива исполнителей в организации
оценить результативность отдельных работ персонала
изучать документооборот в сфере управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
в составе коллектива исполнителей выполнять элементы технико-экономического анализа
применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
составлять заказы, заявки, инструкции по утвержденным формам
в составе коллектива исполнителей оценить некоторые результаты деятельности эксплуатационной организации
осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям
выполнять некоторые действия в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
разрабатывать технологическую документацию, отражающую содержание элементов монтажных работ
устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью диагностической аппаратуры
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий
анализировать экономическую целесообразность производственной деятельности некоторых подразделений предприятий сервиса и фирменного обслуживания
использовать технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания с применением новых материалов и средств диагностики
устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью диагностической аппаратуры
использовать некоторые методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
использовать один вид конструкционных материалов, применяемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования



использовать в практической деятельности одну из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
принять проектные решения относительно расстановки некоторых групп технологического оборудования с учетом соответствующих нормативных требований
выполнить процедуры визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками работы с основными философскими категориями
навыками исторического, историко-типологического, сравнительно-типологического анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме; навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку
основными методами финансового планирования профессиональной деятельности
навыками применения правовых знаний в некоторых аспектах профессиональной деятельности
различными формами, видами устной и письменной коммуникации в учебной и профессиональной деятельности; технологиями самостоятельной подготовки текстов различной жанрово-стилистической принадлежности
способностями к конструктивной критике и самокритике
навыками организации самообразования
навыками самостоятельного достижения должного уровня физической подготовленности
навыками оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера
основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф или стихийных бедствий
навыками работы с информацией в глобальной сети Интернет; основными информационно-коммуникационными технологиями
навыками применения в практической деятельности научных основ некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
некоторыми основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)
основами применения в практической деятельности некоторых принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
способностью идентифицировать проблемы, связанные с необходимостью модернизации средств и систем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
информацией о возможностях модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
одним из способов представления отдельных видов профессиональной информации
способностью комплексно обосновывать технические или технологические решения на основе результатов их технико-экономического анализа
некоторыми методиками проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин
готовностью к решению некоторых технических и технологических проблем
готовностью к использованию графической технической документации для решения некоторых технических и технологических проблем
навыками осуществления контроля за состоянием и эксплуатацией транспортного оборудования, агрегатов и сооружений
навыками осуществления основных видов испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
информацией о современном лабораторном оборудовании, используемом при определении свойств топлив, масел, смазок, технических жидкостей, лакокрасочных материалов или материалов для противокоррозионной обработки
некоторыми способами информационного обслуживания производственной деятельности в области эксплуатации транспортных машин и транспортно-технологических комплексов
одним из способов выбора типового инженерного оборудования для типовых производственных зон и участков предприятий автомобильного транспорта и автосервиса
методами управления и регулирования, критериев эффективности применительно к некоторым видам транспортных и технологических машин
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций (до трех технологий)
способностью к определению одного из последствий прекращения работоспособности транспортной техники
способностью к освоению одной из форм организации диагностики транспортных и технологических машин и оборудования
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
готовностью к инновационному совершенствованию некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

основными методиками, способами, приемами расчета
способностью взаимодействовать с одним из партнеров для достижения поставленной цели, методами общения в письменной и устной форме, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо-сдаточных или иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
умением проводить основные измерительные эксперименты
способностью проводить некоторые расчеты, используя современные технические средства
способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин
основными методиками, способами, приемами расчета
способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации
некоторыми методами оценки качества труда персонала
способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
готовностью к поиску путей сокращения цикла выполнения работ
некоторыми методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
способностью к контролю за соблюдением некоторых требований, действующих норм, правил и стандартов
методикой определения затрат на осуществление некоторых видов деятельности эксплуатационной организации
навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации
навыками применения некоторых действий к обеспечению безопасности и охране окружающей среды
способностью анализировать устройство систем и агрегатов транспортно-технологических машин и оборудования с целью оптимизации некоторых операций монтажных работ
некоторыми методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
пониманием некоторых экономических механизмов управления подразделениями предприятий сервиса и фирменного обслуживания
способностью идентифицировать возможность применения новых средств диагностики в составе типовых технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования
способностью оценивать техническое состояние агрегатов или систем транспортной техники на основании показателей ее технического состояния по косвенным признакам
способностью критически оценивать некоторые формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
готовностью к практическому выполнению одной из работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования
навыками применения одной из технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностикииспользовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
пониманием основных нормативных требований как средства оптимизации одного из проектных решений
методикой корректировки режимов использования топлива или смазочных материалов
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения