



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.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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):	К.Т.Н., Доцент, Крупеня Е.Ю.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рпд		
Иная контактная	8,25	8,25	8,25	8,25
Контактная	8,25	8,25	8,25	8,25
Сам. работа	99,75	99,75	99,75	99,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью использованием научных знаний в практической и исследовательской деятельности при организации дорожного движения;
1.2	владение студентами с отраслевыми, внутренними и международными нормативными требованиями и требованиями стандартизации к безопасности транспортных средств, приобретение студентами навыков практического применения действующей в отрасли нормативно-технической документации;
1.3	с современными методами и техническими средствами обеспечения безопасности транспортных средств, получение практических навыков в определении параметров средств и методов обеспечения безопасности транспортных средств;
1.4	формирование знаний о влиянии технического состояния систем обеспечения безопасности автомобиля, его эксплуатационных свойств, конструктивных параметров, надежности систем и агрегатов на безопасность человека -машинных систем и окружающую среду

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		БЗ.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.2	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей	
2.1.3	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
2.1.4	Конструкторско-технологические методы обеспечения надежности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	
2.2.2	Испытания автомобилей после ремонта	
2.2.3	Материально-техническое обеспечение предприятий автомобильного сервиса	
2.2.4	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2: владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов****Знать:**

научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Уметь:

применять в практической деятельности научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Владеть:

навыками применения в практической деятельности научных основ некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

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**Знать:**

некоторые основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных или экономических)

Уметь:

применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования некоторых технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем

Владеть:

некоторыми основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)

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**Знать:**

основные принципы, закономерности и правила осуществления технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов

Уметь:
разрабатывать некоторые предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов
Владеть:
одним из способов представления отдельных видов профессиональной информации
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
Знать:
основные принципы эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
Уметь:
проводить анализ содержания некоторой технологической документации
Владеть:
некоторыми методиками проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-7: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
Знать:
структуру транспортно-технологических процессов
Уметь:
разрабатывать некоторую графическую техническую документацию
Владеть:
готовностью к использованию графической технической документации для решения некоторых технических и технологических проблем
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
Знать:
2-3 метода определения основных показателей автомобильных эксплуатационных материалов в соответствии с требованиями действующих стандартов
Уметь:
применять методики составления химмотологической карты для агрегата автомобиля
Владеть:
информацией о современном лабораторном оборудовании, используемом при определении свойств топлив, масел, смазок, технических жидкостей, лакокрасочных материалов или материалов для противокоррозионной обработки
ПК-13: владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Знать:
номенклатуру технологического оборудования для всех производственных зон и участков предприятий автомобильного транспорта и автосервиса
Уметь:
применять метод графического планирования помещений для размещения оборудования
Владеть:
методами управления и регулирования, критериев эффективности применительно к некоторым видам транспортных и технологических машин
ПК-14: способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Знать:
одну из технологий обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций
Уметь:

выявлять особенности различных технологий (до трех технологий) обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций

Владеть:

способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций (до трех технологий)

ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности

Знать:

основные правила рациональной эксплуатации транспортной техники

Уметь:

выявлять одну из причин прекращения работоспособности транспортной техники

Владеть:

способностью к определению одного из последствий прекращения работоспособности транспортной техники

ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:

некоторые виды диагностических работ, работ по техническому обслуживанию или ремонту транспортных и технологических машин и оборудования

Уметь:

следовать разработанной технологии технического обслуживания или ремонта транспортных и технологических машин и оборудования в практической профессиональной деятельности

Владеть:

способностью к освоению одной из форм организации диагностики транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-17: 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

ПК-18: способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:

основные тенденции развития некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Уметь:

в составе коллектива исполнителей воспринимать несколько направлений передового научно-технического опыта в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Владеть:

готовностью к инновационному совершенствованию некоторых технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

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

Знать:

основные виды инноваций и характеристику результатов эффективности инновационной деятельности

Уметь:

прогнозировать инновации; организовать поиск идеи инновации

Владеть:

основными методиками, способами, приемами расчета

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	
Знать:	некоторые разновидности организации коммуникационного процесса, при проведении лабораторных, стендовых, полигонных или приемо-сдаточных испытаний систем и средств эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов
Уметь:	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
Владеть:	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
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	
Знать:	совокупность технических данных и показателей, отражающих технико-экономический уровень технологических процессов эксплуатации агрегатов, систем и элементов транспортных и транспортно- технологических машин
Уметь:	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
Владеть:	способностью проводить некоторые расчеты, используя современные технические средства
ПК-23: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	
Знать:	некоторые формы организации транспортно-технологических процессов
Уметь:	в составе коллектива исполнителей принять участие в выполнении одного из этапов транспортно- технологических процессов
Владеть:	способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин
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	
Знать:	особенности работы в составе коллектива исполнителей в организации
Уметь:	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива исполнителей в организации
Владеть:	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации
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	
Знать:	некоторые цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
Уметь:	применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
Владеть:	некоторыми методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами

ПК-32: способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	
Знать:	некоторые положения по защите интеллектуальной собственности
Уметь:	осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям
Владеть:	навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации
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	
Знать:	некоторые методы монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли
Уметь:	разрабатывать технологическую документацию, отражающую содержание элементов монтажных работ
Владеть:	способностью анализировать устройство систем и агрегатов транспортно-технологических машин и оборудования с целью оптимизации некоторых операций монтажных работ
ПК-35: владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	
Знать:	основные методы оценки технического состояния транспортной техники
Уметь:	устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью диагностической аппаратуры
Владеть:	некоторыми методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
ПК-36: 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
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	
Знать:	технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования
Уметь:	использовать технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания с применением новых материалов и средств диагностики
Владеть:	способностью идентифицировать возможность применения новых средств диагностики в составе типовых технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования
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	
Знать:	некоторые показатели, отражающих техническое состояние транспортной техники

Уметь:
устанавливать действительные значения некоторых показателей технического состояния транспортной техники с помощью диагностической аппаратуры
Владеть:
способностью оценивать техническое состояние агрегатов или систем транспортной техники на основании показателей ее технического состояния по косвенным признакам
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 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
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:
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)	
основные принципы, закономерности и правила осуществления технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов	
основные принципы эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	
структуру транспортно-технологических процессов	
2-3 метода определения основных показателей автомобильных эксплуатационных материалов в соответствии с требованиями действующих стандартов	
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	
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	
особенности работы в составе коллектива исполнителей в организации	
некоторые цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса	
некоторые положения по защите интеллектуальной собственности	
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	
технологии некоторых операций текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования	
некоторые показатели, отражающих техническое состояние транспортной техники	
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	
3.2	Уметь:
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	
разрабатывать некоторые предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов	
проводить анализ содержания некоторой технологической документации	
разрабатывать некоторую графическую техническую документацию	
применять методики составления химмотологической карты для агрегата автомобиля	

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
следовать разработанной технологии технического обслуживания или ремонта транспортных и технологических машин и оборудования в практической профессиональной деятельности
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
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
применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива исполнителей в организации
применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям
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
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 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
3.3 Владеть:
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)
одним из способов представления отдельных видов профессиональной информации
некоторыми методиками проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин
готовностью к использованию графической технической документации для решения некоторых технических и технологических проблем
информацией о современном лабораторном оборудовании, используемом при определении свойств топлив, масел, смазок, технических жидкостей, лакокрасочных материалов или материалов для противокоррозионной обработки
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
способностью проводить некоторые расчеты, используя современные технические средства
способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин
способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации
некоторыми методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации
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
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
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