



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.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе
первичных умений и навыков научно-
исследовательской деятельности
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): ст.преподаватель, Шишкина А.П.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рпд		
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	215,8	215,8	215,8	215,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями учебно-ознакомительной практики являются: ознакомление студентов со структурой управления предприятиями автосервиса, автообслуживающим производством на предприятиях автотранспорта, организацией процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, с передовыми технологиями ремонта и технического обслуживания, с современным оборудованием и инструментом, а также конструкцией и особенностями эксплуатации современных автомобилей; установление связи между научно-теоретической и практической подготовкой; получение навыков практической деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для освоения дисциплины необходимы знания из следующих дисциплин:	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Информатика	
2.1.4	Развитие современного автомобильного транспорта	
2.1.5	Физика	
2.1.6	Основы работоспособности технических систем	
2.1.7	Общая электротехника и электроника	
2.1.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	
2.1.9	Детали машин и основы конструирования	
2.1.10	Теория механизмов и машин	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инженерная и компьютерная графика	
2.2.2	Электронные системы автомобилей	
2.2.3	Электротехника и электрооборудование ТИТМО	
2.2.4	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
2.2.5	Основы теории надежности	
2.2.6	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
2.2.7	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	
2.2.8	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей	
2.2.9	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	
2.2.10	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
2.2.11	Электрооборудование автомобилей	
2.2.12	Диагностика технического состояния легковых автомобилей	
2.2.13	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.14	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	
2.2.15	Организация торговли автомобилями и запасными частями	
2.2.16	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.17	Преддипломная практика	
2.2.18	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса	
2.2.19	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива	
2.2.20	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей	
2.2.21	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
2.2.22	Эксплуатационные материалы	

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

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

структуру общества как сложной системы

Уметь:

корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики

Владеть:

способностями к конструктивной критике и самокритике

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию**Знать:**

пути профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги; магистратура, аспирантура

Уметь:

анализировать один из информационных источников (сайты, форумы, периодические издания)

Владеть:

навыками организации самообразования

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

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**Знать:**

способы построения чертежей, правила выполнения и оформления графической документации

Уметь:

в составе коллектива исполнителей разрабатывать проектно-конструкторскую документацию по созданию средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Владеть:

навыками самостоятельного решения задач, автоматизацией выполнения чертежно-графических работ

ПК-2: готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**Знать:**

цель и задачи расчетно-проектировочной работы по созданию систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Уметь:

применять найденную информацию для модернизации отдельных элементов систем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Владеть:

информацией о возможностях модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

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-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	
Знать:	основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
Уметь:	использовать основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
Владеть:	навыками осуществления основных видов испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
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-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-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 приёмо-сдаточных испытаний систем и средств эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов

Уметь:

использовать деятельность в кооперации с 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

Владеть:

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

ПК-21: готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений

Знать:

основные методики проведения измерительного эксперимента

Уметь:

проводить основные измерительные эксперименты

Владеть:

умением проводить основные измерительные эксперименты

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-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

Знать:

некоторые аспекты организации труда и безопасности жизнедеятельности

Уметь:

выполнять некоторые действия в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

Владеть:

навыками применения некоторых действий к обеспечению безопасности и охране окружающей среды

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-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-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:
	структуру общества как сложной системы
	пути профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги; магистратура, аспирантура
	научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
	способы построения чертежей, правила выполнения и оформления графической документации
	цель и задачи расчетно-проектировочной работы по созданию систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	структуру транспортно-технологических процессов
	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
	одну из технологий обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций
	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
	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
	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
	виды инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов
	основы слесарных работ, основные виды работ по профилю рабочих профессий
3.2	Уметь:
	корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики
	анализировать один из информационных источников (сайты, форумы, периодические издания)
	применять в практической деятельности научные основы некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
	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 некоторую графическую техническую документацию
	использовать основные методики проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов
	применять методики составления химмотологической карты для агрегата автомобиля
	выявлять особенности различных технологий (до трех технологий) обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций
	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
проводить основные измерительные эксперименты
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
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
выполнить процедуры визуального контроля за качеством топливно-смазочных материалов
производить основные работы в соответствии с технологической документацией по профилю рабочих профессий
3.3 Владеть:
способностями к конструктивной критике и самокритике
навыками организации самообразования
навыками применения в практической деятельности научных основ некоторых технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
навыками самостоятельного решения задач, автоматизацией выполнения чертежно-графических работ
информацией о возможностях модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
готовностью к использованию графической технической документации для решения некоторых технических и технологических проблем
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
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования или транспортных коммуникаций (до трех технологий)
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
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
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
методикой корректировки режимов использования топлива или смазочных материалов
последовательностью выполнения основных работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения