

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНО:
на педагогическом совете
ГБПОУ СО «ААТ»
Протокол № 1
От «30» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СО «ААТ»
/ В.И.Овчинников /
«30» августа 2019 г.

ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.03.01 «Оборудование и эксплуатация заправочных станций»

(ПМ.03.«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»)

ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих 23.01.03 «Автомеханик»,

Разработчик: Штирой Илья Михайлович,
преподаватель

п. АРТИ, 2019 г.

Программа междисциплинарного курса (МДК) «Оборудование и эксплуатация заправочных станций» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.03 Автомеханик.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Артинский агропромышленный техникум»

Авторы:

Штирой Илья Михайлович, преподаватель специальных дисциплин.

Рекомендована педагогическим советом ГБПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫМЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

1.1. Область применения программы

Программа МДК.03.01 «Оборудование и эксплуатация заправочных станций» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих **23.01.03 Автомеханик**, в соответствии с ФГОС СПО в части освоения вида профессиональной деятельности: заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных (ПК) компетенций:

1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

и общих (ОК):

4. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
5. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
6. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
7. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
8. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
9. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

1.2. Цели и задачи курса – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;

1.3. Количество часов на освоение программы МДК:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 26 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часа,
- самостоятельной работы обучающегося - 10 часов,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем учебной МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	8
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
<i>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачёта в составе ПМ 03.</i>	

2.2. Тематический план междисциплинарного курса

Наименование разделов и тем МДК	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01.	Оборудование и эксплуатация заправочных станций	16	
Тема 1.1. Санитарные требования и охрана труда на заправочных станциях	Содержание	2	
	1 Экономические преобразования в последние годы в России. Трудовая и технологическая дисциплина. Производственная санитария. Общие понятия о профессиональных заболеваниях. Травматизм. Производственная санитария и гигиена труда на автозаправочных станциях. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Дополнительные требования по охране труда на автозаправочных станциях. Охрана окружающей среды.	2	2
	Самостоятельная работа студентов №1		
	1 Требования правил безопасности труда	2	
Тема 1.2. Назначение и конструктивные особенности заправочного оборудования	Содержание	10	
	1. Общие сведения об автозаправочных станциях. Топливо для автомобилей. Понятие о консистентных смазках.	2	2
	2 Назначение и конструктивные особенности автомобильной газобаллонной аппаратуры. Состав заправочного оборудования.	2	
	Практические занятия №1	6	
	1 Обучение работам по заправке газобаллонных автомобилей	6	
	Самостоятельная работа студентов № 2		
	Основные требования к качеству бензина для карбюраторных двигателей Физические и химические свойства бензина	2	
Тема 1.3. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования	Содержание	4	
	1. Система ТО и ремонта технологического оборудования автозаправочных станций. Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах. Контроль нефтепродуктов на приеме. Обслуживание, ремонт и регулировка заправочного оборудования. Эксплуатация технологических газопроводов и вспомогательного оборудования. Учетно-отчетные и планирующая документация	2	2
	Практические занятия №2	2	
	1 Заполнение учетно-отчетной и технической документации	2	
	Самостоятельная работа студентов №3		

1	Ассортимент бензина и их применение Требования к качеству масел	1	
Подготовка к комплексному дифференцированному зачету (Самостоятельная работа №4)		5	
Максимальной нагрузки		26	
Аудиторной нагрузки		16	
Внеаудиторной нагрузки		10	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация междисциплинарного курса предполагает наличие лаборатории «Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования»

Оборудование мастерской и рабочих мест:

рабочие места по количеству обучающихся;

- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия по оборудованию заправочных станций);

- наглядные пособия (Учебно-наглядное пособие «Состав оборудования заправочных станций», Учебно-наглядное пособие «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», Учебно-наглядное пособие «Химические свойства бензина»);

- комплект аптечки первой помощи, противопожарных и индивидуальных средств защиты.

- комплект деталей заправочного модуля;

- комплект бланков технологической документации;

- набор искробезопасного инструмента.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

1. Бондарь В.А. Зоря В.Е. и др. Операции с нефтепродуктами. Автозаправочные станции.-М.: АОЗТ «Паритет», 2009

2. Волгушев А.С., сСафонов А.С. Автозаправочные станции. Оборудование, эксплуатация.-Санкт-Петербург, 2007

3. Цигарели Д.В. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов).- «Патриот».Гроф.2007

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Плитман Н.Б. «Справочник – пособие для работников автозаправочных станций». – М.: «Недра», 2006

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы междисциплинарного курса обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 26 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы по освоению МДК.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 16 академических часов в неделю.

Практические занятия с обучающимися проводятся в лаборатории «Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования», чередуясь с теоретическими занятиями разделов в рамках МДК. В процессе практических учебных занятий обучающиеся выполняют одно или несколько заданий под руководством мастера производственного обучения в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Выполнение обучающимися практических занятий направлено на

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по МДК;

- формирование профессиональных компетенций;

- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, внимательность, наблюдательность, осторожность.

При проведении практических занятий учебная группа согласно Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Обучающимся оказывается консультационная помощь, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются мастером производственного обучения в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется по уровню сформированности компетенций. Освоению междисциплинарного курса предшествуют дисциплины: охрана труда, материаловедение, электротехника, безопасность жизнедеятельности. Необходимым условием допуска к квалификационному экзамену является представление документов, подтверждающих прохождение производственной практики. В том числе, выпускники могут представить отчеты о достигнутых результатах во время прохождения производственной практики: сертификаты, характеристики с мест прохождения практики и т.д.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю МДК «Оборудование и эксплуатация заправочных станций».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях (предприятиях) соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	Заправляет транспортные средства горючими и смазочными материалами Проводит заправку газобаллонного оборудования ТС	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Выполняет техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Своевременно заполняет учетно-отчетную документацию Анализирует учетно-отчетную и планирующую документацию по выполненной	Проверка правильности заполнения документов

	работе	соответствии с правилами их заполнения. Оценка и рекомендации
--	--------	---

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	Психологическое анкетирование, наблюдение, собеседование, ролевые игры
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; – оценка эффективности и качества выполнения работ;	Изучение продукта деятельности
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работ	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;	Тест, письменная работа, устный опрос, собеседование, экзамен, научно – исследовательская работа
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные; – анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа на стендах и ПК	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	– взаимодействие с воинскими частями, служба в рядах РФ	Устный опрос, собеседование

Самостоятельная работа обучающегося

Тема	Задание	Затраты по времени
Оборудование и эксплуатация заправочных станций	Самостоятельное изучение тем по учебному пособию «»: Основные требования к качеству бензина для карбюраторных двигателей, физические и химические свойства бензина	4
	Самостоятельное изучение тем: ассортимент бензина и их применение, Требования к качеству масел	4
	Доработка лекций на темы: Требования правил безопасности труда по	2
Общее количество		10