

**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.03.02 «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска  
нефтепродуктов»**

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

**ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих 23.01.03 «Автомеханик»,**

Разработчик: Штирой Илья Михайлович,  
преподаватель

Программа междисциплинарного курса (МДК) «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов» 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.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

## 1.1. Область применения программы

Программа МДК.03.02 «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов» 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 междисциплинарного курса

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

### **уметь:**

- 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;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину

### **знать:**

- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>26</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	<b>7</b>
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>10</b>
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
<b><i>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачёта в составе ПМ 03.</i></b>	

## 2.2. Тематический план междисциплинарного курса

Наименование тем и разделов МДК	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК 03.02.</b>	<b>Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов</b>	<b>26</b>	
<b>Тема 1.1. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1   Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов на заправочную станцию. Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов. Транспортировка и хранение сжиженных газов. Нормативные документы при транспортировке нефтепродуктов	2	2
	<b>Практические занятия № 1</b>	<b>2</b>	
	1.   Порядок подготовки к транспортировке нефтепродуктов	2	
	<b>Самостоятельная работа № 1, 2</b>	<b>4</b>	
	1   Допустимые сроки хранения бензина	2	
	2   Коррозийное действие бензинов на детали двигателя и топливной аппаратуры и методы борьбы с ним	2	
<b>Тема 1.2. Порядок приема и хранение нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	1.   Организация приема и хранения нефтепродуктов. Отбор проб. Очистка резервуаров. Технология заправки автомобилей. Основное технологическое оборудование для заправки автомобилей. Правила подключения и заполнения баллонов для газобаллонных автомобилей.	2	2
	2   Учетно-отчетная документация	1	
	<b>Практические занятия №2</b>	<b>3</b>	
	1   Порядок обслуживания резервуаров при заполнении, приеме нефтепродуктов	3	
	<b>Самостоятельная работа студентов № 3,4</b>	<b>4</b>	
	1   Периодичность очистки резервуаров	2	
	2   Конструкция сливных устройств	2	
	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	

<b>Тема 1.3. Учет нефтепродуктов</b>	1.	Методы определения количества нефтепродуктов. Виды и способы проверки сжиженных углеводородных газов, периодичность проверок, государственная аттестация приборов.	2	2
	2	Контрольно-измерительные приборы	1	
	<b>Практические занятия №3</b>		<b>2</b>	
	1	Порядок проверки нефтепродуктов и определения количества	2	
	<b>Самостоятельная работа студентов № 5</b>		<b>2</b>	
1	Принцип работы уровнемеров различных типов для измерения уровня нефтепродуктов	2		
<b>Комплексный дифференцированный зачет</b>			1	
<b>Максимальной нагрузки</b>			26	
<b>Аудиторной нагрузки</b>			16	
<b>Внеаудиторной нагрузки</b>			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.

### 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 «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов».

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)

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
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 работе	Проверка правильности заполнения документов в 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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	– демонстрация интереса к будущей профессии	Психологическое анкетирование,

проявлять к ней устойчивый интерес		наблюдение, собеседование, ролевые игры
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;</li> <li>– оценка эффективности и качества выполнения работ;</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>– использование различных источников, включая электронные;</li> <li>– анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств</li> </ul>	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
<b>Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов</b>	Самостоятельное изучение тем: Допустимые сроки хранения бензина	4
	Коррозионное действие бензинов на детали двигателя и топливной аппаратуры и методы борьбы с ним	
	Самостоятельное изучение тем: Влияние механических примесей и воды на срок службы жиклеров и фильтров	4
	Доработка лекций на темы: Принцип работы уровнемеров различных типов для измерения уровня нефтепродуктов	2
	Доработка лекций на тему: Мерники: назначение и устройство	2
	Доработка лекций на темы: Периодичность очистки резервуаров Конструкция сливных устройств	2
	Написание реферата на тему: организация приема и хранения нефтепродуктов	6
	Подготовка к зачету по МДК	20
Общее количество		40