БЕРЁЗОВСКИЙ ФИЛИАЛ

 КРАЕВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО

 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

 «ЕМЕЛЬЯНОВСКИЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**профессионального модуля**

**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

в рамах программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии СПО

23.01.03 Автомеханик

Березовка 2020

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии (профессиям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.03 автомеханик, утвержденный приказом Минобрнауки России №701 от 02.08.2013г., зарегистрированного в минюсте России 20.08.2013г. №29498

Организация - разработчик:

Берёзовский филиал краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «еЕмельяновский дорожно-строительный техникум»

Разработчики:

Филиппов Валерий Николаевич - преподаватель Берёзовского филиала краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4](#_Toc498259453)

[2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6](#_Toc498259454)

[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 13](#_Toc498259455)

[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 14](#_Toc498259456)

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными**

**материалами**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям)СПО 23.01.03 Автомеханик (слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля, оператор заправочных станций).

**1.2.Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Профессиональный модуль ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами входит в обязательную часть профессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

**иметь практический опыт:**

ПО.1 технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочных станций;

ПО.2 заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;

ПО.3 перекачки топлива в резервуары;

ПО.4 отпуска горючих и смазочных материалов;

ПО.5 оформление учётно- отчётной документации и работы на кассовом аппарате;

**уметь:**

У.1- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;

У.2 - производить пуск и остановку топливо- раздаточных колонок;

У.3 - производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;

У.4- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;

У.5- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;

У.6- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;

У.7- учитывать расход эксплуатационных материалов;

У.8- проверять и применять средства пожаротушения;

У.9 - вводить данные в персональную электронно- вычислительную машину;

**знать:**

З.1 -устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно- измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;

З.2 - правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;

З.3- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно- автоматической системы управления;

З.4 - конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;

З.5 - правила проверки на точность и наладку узлов системы;

З.6- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;

З.7 - порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платёжным документам.

Выпускник, освоивший ППКРС СПО, должен обладать:

- **общими компетенциями,** включающими в себя способность:

 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

- **профессиональными компетенциями,** соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

ПК 3.3. Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию.

**1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

**ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Учебная нагрузка студентов (час) |
|  | Максимальная  | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |
| Теоретическая | в т.ч. лабораторные и практические |
| МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций |
| **3 курс** |
| 5 семестр | 42 | 14 | 28 | 17 |
| 6 семестр | 48 | 16 | 32 | 13 |
| МДК.03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов |
| **3 курс** |
| 6 семестр | 60 | 20 | 40 | 10 |
| **Итого**  | **150** | **50** | **100** | **40** |

# 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

**2.1. Объём профессионального модуля и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Количество часов |
| Всего | 1 курс | 2 курс | 3 курс |
| 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем |
| **Максимальная учебная нагрузка** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **90** | **528** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **28** | **72** |
| в том числе; |  | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |
|  лабораторные занятия |  | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |
|  практические занятия |  | **-** | **-** | **-** | **-** | 17 | 23 |
|  контрольные работы |  | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |
| Учебная практика |  | **-** | **-** | **-** | **-** | 48 | 168 |
| Производственная практика |  | **-** | **-** | **-** | **-** | - | 252 |
| **Самостоятельная работа студентов** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **14** | **36** |
| в том числе: |  | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |
|  подготовка докладов и рефератов |  | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |
|  внеаудиторная самостоятельная работа |  | **-** | **-** | **-** | **-** | 14 | 36 |
| **Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачёта |  | **-** | **-** | **-** | **-** | 1 | 4 |
| **ВСЕГО** |  |  |  |  |  | 618 |

2.2. Тематический план и содержание обучения профессионального модуля

ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа | Учебная нагрузка (час.) | Практика | Знания, умения,практический опыт | Коды формирующие компетенции |  |
| Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | Учебная | Производственная |
| Всего  | В т.ч. лабор и прак | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Всего** | **618** | **50** | **568** |  | 216 | 252 |  |  |  |  |
| **МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций** | **90** | **30** | **60** | **30** |  |  |  |  |  |  |
| **3 курс, 5 семестр** | **42** | **14** | **28** | **17** |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 1. Оборудование заправочных станций** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 1.1 Планировка и организация заправочной станции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Организация заправочной станции. | Введение. элементы заправочной станции, их расположение и функциональная необходимость | 1 |  | 1 |  |  |  | У1, З1,З2 | ОК1ОК2 | ПК3.1 |  |
| 2 | Виды заправочных станций | Классификация заправочных станций (стационарные, блочные передвижные), их устройство и способы применения. Требования к размещению заправочной станции | 1 |  | 1 |  |  |  | У1, З1, З2 | ОК1ОК2 | ПК3.1ПК3.1 |  |
| 3 | Устройство стационарной заправочной станции | Резервуарный парк, очистные сооружения, освещение, здание операторской, топливораздаточные колонки (ТРК), заправочная площадка. Знаки и указатели | 1 |  | 1 |  |  |  | У1, З1,З2 | ОК1ОК2 | ПК3.1 |  |
| *Самостоятельная работа №1 подготовка сообщений по теме «1.1. Планировка и организация заправочной станции»* | 6 | 6 |  |  |  |  | У1, З1,З2 | ОК1ОК2 | ПК3.1 |  |
| Тема 1.2. Оборудование заправочной станции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-5 | Топливораздаточные колонки | Виды ТРК, их назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения  | 2 |  | 2 |  |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 6 | Устройство дистанционного управления топливо- раздаточных колонок (ТРК). | Назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения | 1 |  | 1 |  |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 7- 10 | Практическая работа №1 | »Изучение устройства оборудования заправочных станций | 4 |  | 4 | 4 |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 11 | Топливные резервуары | Назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения | 1 |  | 1 |  |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 12-13 | Контрольно- измерительные приборы | Назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения | 2 |  | 2 |  |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 14- 17 | Практическая работа №2  | «Изучение устройства контрольно- измерительных приборов» | 4 |  | 4 | 4 |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| *Самостоятельная работа №2 подготовка сообщений по оборудованию заправочных станций* | 8 | 8 |  |  |  |  | У2 У3, З1,З3,З6 | ОК1-ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| **Раздел 2. Эксплуатация заправочных станций** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 2.1. Правила эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов и сжиженных газов» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17-18 | Правила эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов | Общие положения. Информация и документация заправочных станций. территория. Здания и сооружения, электрооборудование, водоснабжение и канализация. Техническое обслуживание и ремонт ТРК и маслораздаточных колонок | 2 |  | 2 |  |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| 19-22 | Практическая работа №3  | «Оформление паспорта заправочной станции» | 4 |  | 4 | 4 |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| 23-25 | Лабораторная работа №1  | «Исследование замеров отпуска ТРК» | 3 |  | 3 | 3 |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| 26-28 | Практическая работа №4  | «Составление акта учёта нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ» | 2 |  | 2 | 2 |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| 28 | Дифференцированный зачет | 1 |  | 1 |  |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| **3 курс 6 семестр** | **48** | **16** | **32** | **13** |  |  |  |  |  |  |
| 29-31 | Практическая работа №5  | «Проверка и применение средств пожаротушения» | 3 |  | 3 | 3 |  |  | У2, У3, У4, У6,З1, З2 | ОК1- ОК5 | ПК3.1. |  |
| 32-34 | Правила безопасной эксплуатации заправочных станций сжиженного газа (ГЗС) |  Общие положения. Информация и документация ГЗС. Территория, здания и сооружения. Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности ГЗС. Охрана окружающей среды. | 3 |  | 3 |  |  |  | У2, У3, У4, У6, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1. |  |
| *Самостоятельная работа №3 подготовка сообщения по эксплуатации АЗС и АГЗС* | 8 | 8 |  |  |  |  | У2, У3, У4, У6, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1. |  |
| Тема 2.2. Правила эксплуатации резервуаров, трубопроводов и системы управления оборудованием |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35-37 | Правила эксплуатации резервуаров | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт резервуаров. Профилактический осмотр, проверка, испытание, зачистка и градуировка резервуаров | 3 |  | 3 |  |  |  | У7, У8, У9З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 38-41 | Лабораторная работа №2  | «Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов механическим и электронным способами» | 4 |  | 4 | 4 |  |  | У7, У8, У9З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 42-45 | Правила эксплуатации технологических трубопроводов | Эксплуатация технологических трубопроводов. Ремонт технологических трубопроводов, проведение ТО | 4 |  | 4 |  |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 46-49 | Эксплуатация контрольно- измерительных приборов и топливораздаточных колонок | Эксплуатация контрольно- измерительных приборов и топливораздаточных колонок, проведение технического обслуживание и неисправности | 4 |  | 4 |  |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 50-54 | Практическая работа № 6  | «Проведение технического обслуживания технологического оборудования» | 5 |  | 5 | 5 |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 55-58 | Эксплуатация электронно- автоматической системы управления заправочной станцией (ЭАСУ) | Устройство, принцип работы, правила пользования ЭАСУ. Правила пользования контрольно- кассовой машиной через контроллер  | 4 |  | 4 |  |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| *Самостоятельная работа № 4, внеаудиторная подготовка* | 8 | 8 |  |  |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| 59-60 | Дифференцированный зачёт | 2 |  | 2 |  |  |  | У7, У8, У9, З1, З4, З5, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.2 |  |
| **МДК 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов** | **60** | **20** | **40** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **3 курс 6 семестр** | **60** | **20** | **40** | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 1. Транспортировка, приём и хранение нефтепродуктов** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 1.1. Организация транспортировки и приёма нефтепродуктов. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-2 | Перевозка и приём нефтепродуктов в цистернах | Правила перевозки нефтепродуктов в цистернах, их оборудование. Учёт при сливе нефтепродуктов | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 3-4 | Перевозка и приём нефтепродуктов автомобилями | Оборудование автомобилей для перевозки нефтепродуктов . Оборудование передвижной автозаправочной станции и особенности её эксплуатации | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 5- 6 | Организация приёма нефтепродуктов на заправочных станциях | Порядок приёма нефтепродуктов на автозаправочных станциях. Подготовка к сливу нефтепродуктов в резервуары. Работы, проводимые при сливе нефтепродуктов | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 7- 8, 9 | Практическая работа №1  | «Выполнение работ по приёму нефтепродуктов» | 3 |  | 3 | 3 |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 10- 11 | Организация хранения нефтепродуктов | Правила хранения нефтепродуктов на автозаправочных станциях в резервуарах и фасованном виде. Учёт нефтепродуктов. Обращение с отходами. Контроль и сохранность качества нефтепродуктов  | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 12- 13, 14 | Практическая работа №2  | «Учёт нефтепродуктов и порядок передачи смен» | 3 |  | 3 | 3 |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| *Самостоятельная работа № 1, внеаудиторная подготовка* | 8 | 8 |  |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| 15-16 | Контрольная работа | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З6 | ОК1- ОК5 | ПК3.1 ПК3.2 |  |
| **Раздел 2. Заправка транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 2.1. Порядок заправки транспортных средств, летательных аппаратов и самоходных машин |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17- 18 | Порядок заправки транспортных средств | Процесс заправки транспортных средств нефтепродуктами и сжиженным газом. Меры безопасности при заправке транспортных средств горючесмазочными материалами  | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1 |  |
| 19- 20  | Порядок заправки летательных аппаратов и самоходных машин | Процесс заправки летательных аппаратов и самоходных машин нефтепродуктами и сжиженным газом. Меры безопасности при заправке транспортных средств горюче-смазочными материалами | 2 |  | 2 |  |  |  | У3, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1 |  |
| 21- 22,  | Практическая работа №3  | «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами» | 2 |  | 2 | 2 |  |  | У3, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1 |  |
| 23-24 | Практическая работа №4  | «Заправка самоходных машин горюче-смазочными материалами» | 2 |  | 2 | 2 |  |  | У3, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1 |  |
|  *Самостоятельная работа №2. внеаудиторная работа* | 6 | 6 |  |  |  |  | У3, З2 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1 |  |
| Тема 2.2. Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-27 | Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов за наличный расчёт | Расчёт и приём платежей через контрольно- кассовую машину. Дистанционное включение ТРК. Контроль выдачи и наличия нефтепродуктов | 3 |  | 3 |  |  |  | З6, З7, У7, У8, У9 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1, ПК 3.3. |  |
| 28-31 | Заправка самоходных машин и летательных аппаратов за наличный и безналичный расчёт |  | 4 |  | 4 |  |  |  | З6, З7, У7, У8, У9 | ОК1- ОК5 | ПК 3.1, ПК 3.3. |  |
| 32-33 34 | Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платёжным документам | Договорные отношения. Заборная карта. Акты сверки взаиморасчётов. | 3 |  | 3 |  |  |  | З6, З7, У7, У8, У9 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.3. |  |
| 35- 38 | Порядок отпуска нефтепродуктов на железнодорожный и водный транспорт | Отпуск нефтепродуктов на железнодорожный и водный транспорт, оформление документов | 4 |  | 4 |  |  |  | З6, З7, У7, У8, У9 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.3. |  |
| *Самостоятельная работа №3 подготовка доклада по теме: Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов* | 6 | 6 |  |  |  |  | З6, З7, У7, У8, У9 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.3. |  |
| 39-40 | Дифференцированный зачёт  | 2 |  | 2 |  |  |  | З6, З7, У1-9 | ОК1- ОК5 | ПК3.1, ПК3.3. |  |

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории: ««Техническое оборудование заправочных станций технологии отпуска горюче- смазочных материалов».

Оборудование учебного кабинета

 -рабочее место преподавателя;

* 25 ученических мест;

 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;

 - комплект учебно-методической документации;

 - наглядные пособия.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. «Техническое оборудование заправочных станций*»*

 - рабочее место преподавателя;

 - рабочие места студентов;

 - методические пособия;

 - комплект плакатов;

 - лабораторное оборудование.

 - набор инструментов

 - компьютеры компьютерные программы;

 - принтер;

 - сканер;

 - проектор;

- программное обеспечение общего назначения;

 - комплект учебно-методической документации.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику, которую рекомендуется проводить на предприятии.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основные источники:*

1. В.В. Анфёров, В.Г.Коваленко, А.Н. Ременцов. Учебное пособие «Техническая оснащённость и персонал нефтепродуктообеспечения» 2009г.

2. А.А. Коршак, Г.Е. Коробков, Е.М. Муфтахов. Издательство: Современный литератор 2006г.

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуляПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических и лабораторных работ, а также выполнении контрольных работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел  | Результаты обучения | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
| МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций |  |
| Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций | **Умение правильно:**- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; - производить пуск и остановку топливо- раздаточных колонок.**Знание:**-устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно- измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; | Текущий контроль:-выполнение индивидуальных домашних заданий;- тестирование;- экспертное оценивание выполнения практических и лабораторных работ |
| Раздел 2. Правила эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов и сжиженного газа. | **Умение правильно**- производить пуск и остановку топливо- 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.Знание:-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. | Текущий контроль:-выполнение индивидуальных домашних заданий;- тестирование;- экспертное оценивание выполнения практических и лабораторных работ |
| МДК 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов |  |
| Раздел 1.Транспортировка, приём и хранение нефтепродуктов | **Умение правильно:**осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;- учитывать расход эксплуатационных материалов;- проверять и применять средства пожаротушения.**Знание:**- 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 наладку узлов системы;- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; | Текущий контроль:-выполнение индивидуальных домашних заданий;- тестирование;- экспертное оценивание выполнения практических и лабораторных работ |
| Раздел 2. Заправка транспортных средств, порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов | **Умение правильно:**- проверять и применять средства пожаротушения;- вводить данные в персональную электронно- вычислительную машинуЗнание:- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платёжным документам. | Текущий контроль:-выполнение индивидуальных домашних заданий;- тестирование;- экспертное оценивание выполнения практических и лабораторных работ |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов 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**  |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | -наличие положительных отзывов от мастера производственного обучения;-демонстрация интереса к будущей профессии;-активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности | Оценка возможностей и проявляемого интереса к изучению материала  |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем. | -правильность выбора и применение способов решения профессиональных задач в области организации работ на заправочных станциях (АЗС);-демонстрация правильной последовательности действий во время выполнения практических работ, заданий по учебной и производственной практике | Проверка на соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ;Экспертная оценка выполнения практических работ. |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | -решение стандартных и нештатных профессиональных задач в области собственной деятельности по организации заправочных работ;-самоанализ и коррекция результатов собственной работы | Оценка результата выполненной работы |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | -эффективный поиск необходимой информации;-использование различных источников; включая электронные | Оценка результата выполненной работы |
| ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | -демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;-работа с различными прикладными программами | Оценка количества и качества используемых информационно-коммуникационных технологий |
| ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами | -взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения | Экспертная оценка качества общения |
| ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | -демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности | Экспертная оценка использования профессиональных навыков в подготовке к службе в Вооруженных силах РФ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты (освоение профессиональных компетенций) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки  |
| ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях | Правильно производить пуск и остановку топливораздаточных колонок. Производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. Производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств | Экспертная оценка знаний и умений при демонстрации правильного выбора рекомендуемых марок ГСМ. Проводить заправку транспортных средств. Тестирование и выполнение практических и лабораторных работ |
| ПК 3.2. Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | Ориентироваться в устройстве и конструктивных особенностях обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно- измерительных приборах. Безопасно их эксплуатировать, проверять на точность.Осуществлять наладку узлов системы, заправочных станций сжиженного газа, резервуаров, технологических трубопроводов, топливозаправочного оборудования и электронно- автоматической системы управления.Заправлять транспортные средства. | Экспертная оценка знаний и умений при демонстрации правильного выбора рекомендуемых марок ГСМ. Проводить заправку транспортных средств. Тестирование и выполнение практических и лабораторных работ |
| ПК 3.3. Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию. | Отпускать и принимать оплату за нефтепродукты по платёжным документам. | Экспертная оценка знаний и умений при оформлении учётно- отчётной и планирующей документации заправочных станций. Тестирование и выполнение практических и лабораторных работ |