**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ**

**ГБПОУ «ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. Ю.И.АРАПИЕВА»**

**Рабочая ПРОГРАММа учебной и производственной практики по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ модулю**

**ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими**

**и смазочными материалами**

**по профессии 23.01.03 Автомеханик**

**2021 г.**

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля **ПМ 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования **23.01.03 АВТОМЕХАНИК.**

Организация-разработчик: **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И.Арапиева»**

Разработчики: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Согласовано: **А.В.Евлоева, зам.директора по ПР** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.  4 |
| **2. результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 6 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практики профессионального модуля** | 7 |
| **4 условия реализации программы учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 10 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 12 |

1. **паспорт рабочей ПРОГРАММЫ**

**учебной и производственной практики**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.03 Автомеханик,** входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспортав части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки специалистов в области транспорта на базе основного общего образования. Практический опыт не требуется.

**1.2. Цели и задачи практики по профмодулю – требования к результатам освоения практики**

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной и производственной практики профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;

заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;

перекачки топлива в резервуары;

отпуска горючих и смазочных материалов;

оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате

**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;

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:**

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;

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

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной и производственной практики профессионального модуля ПМ 03:**

всего – 3 нед. (105 часов), в том числе:

учебной практики – 1 нед. (35 часов)

производственной практики – 2 нед. (70 часов).

# **2. результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы учебной и производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 3.1. | Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях. |
| ПК 3.2. | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций |
| ПК 3.3. | Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию. |
| 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 ее достижения, определенных 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля**

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

**3.1. Тематический план практики профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессио-нальных компетен-ций** | **Наименования разделов практики профессионального модуля** | **Всего часов**  *(практики)* | ***Практика*** | |
| Учебная,  часов | *Производ-ственная,*  *часов*  *(если предусмо-трена рассредо-точенная практика)* |
|
| **1** | **2** | **3** | **7** | ***8*** |
| **ПК 1.1., ПК 1.2.,**  **ПК 1.3.** | **ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**  Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций  Раздел 2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов | **35** | **35** | **-** |
|  | **Производственная практика**, часов | **70** |  | **70** |
|  | ***Всего:*** | **105** | **35** | **70** |

# **3.2.1. Содержание обучения по учебной практике (производственному обучению)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля и тем учебной практики** | **Содержание учебной практики** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ.03.** Заправка транспортных средств горючими и смазочнымиматериалами |  | **35** |
| **Раздел 1.** Оборудование и эксплуатация заправочных станций |  | **7** |
| **Тема 1.1** Эксплуатация АЗС | Инструктаж по ТБ. Сезонное обслуживание оборудования и резервуаров. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования. Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. Перекачка топлива в резервуары; устранение неисправностей заправочного оборудования. Зачистка и ремонт резервуаров. Замер количества нефтепродуктов. | 7 |
| **Раздел 2.** Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов |  | **21** |
| **Тема 2.1** Отпуск нефтепродуктов | Инструктаж по ТБ. Заправка автомобиля топливом, долив масла и охлаждающей жидкости. Проведение заправки газобаллонного оборудования автомобилей. | 2 |
| **Тема 2.2** Основные правила работы на комьютерно-кассовой системе управления | Инструктаж по ТБ. Отпуск (в т.ч. технологический) нефтепродуктов за наличный и безналичный расчет по предоплате и постоплате, заданной с ККМ дозы в литрах, рублях, «до полного бака». Отпуск сопутствующих товаров с поиском по подстроке и с использованием системы скидок. Печать прямых и возвратных чеков, X- и Z- отчетов. Ведение оборота по кассе. Учет количественный и суммовой товаров и услуг. Ведение справочников сотрудников, групп клиентов, нефтепродуктов, групп товаров. Осуществление открытия и закрытия смен. Редактирование градуировочных таблиц. | 16 |
| **Тема 2.3.** Действия в нештатных ситуациях | Инструктаж по ТБ. Действия оператора при возникновении неисправности системы управления, при возникновении неисправности ТРК, при отключении электричества на АЗС | 3 |
| **Дифференцированный зачет по практике** | | **7** |

# **3.2.2. Содержание обучения по производственной практике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ** | **Тематика заданий по виду работ** | **Кол-во часов** |
| **ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** |  | **70**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7**  **7** |
| Проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования. | Текущий ремонт стационарных топливораздаточных колонок.  Текущий ремонт маслораздаточных колонок.  Текущий ремонт передвижных автозаправочных станций.  Текущий ремонт газовых заправочных станций. |
| Производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок. | Проверка топливно-раздаточных колонок. |
| Производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. | Заправка различными видами топлива.  Заправка моторным маслом двигателя.  Заправка трансмиссионным маслом трансмиссии и рулевого управления.  Заправка охлаждающей жидкостью.  Заправка тормозной жидкостью. |
| Производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств. | Заправка сжиженным газом с соблюдением правил ТБ. |
| Учитывать расход эксплуатационных материалов. | Расчет расхода топлива и масел на 100 км пробега. |
| Проверять и применять средства пожаротушения. | Проверка и применение огнетушителей.  Проверка и применение пожарного шланга. |
| Вводить данные в персональную ЭВМ. | Заполнение учетно–отчетной и планирующей документации.  Учет расхода эксплуатационных материалов.  Оформление заявок на ремонт оборудования.  Оформление заявок на доставку ГСМ.  Заполнение товарно-транспортной накладной.  Проверка паспорта качества нефтепродуктов.  Оформление документов по учету расхода топлива и смазочных материалов.  Составление отчета за смену.  Заполнение накопительных ведомостей.  Определение количества нефтепродуктов различными методами.  Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов.  Работа на пульте дистанционного управления, на кассовом аппарате для оплаты заправки транспортных средств, с кредитными картами. |

# **4. условия реализации программы учебной практики**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация профессионального модуля предполагает учебную и производственную практику. Учебная практика и производственная практика рекомендовано проводить концентрированно.

Для реализации программы учебной практики необходимо наличие технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

**Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

Рабочее место преподавателя

Столы для учащихся

Стулья ученические

Стеллаж для хранения металлический

Стенд информационный

Вытяжное устройство с фильтрами, отсосами и вентиляторами

Тренажер имитатор рабочего места оператора АЗС

Тренажер имитатор рабочего места оператора АГЗС

Имитатор заправки автомобиля

Ареометр

Колба

Набор гаечных ключей.

Мерник эталонный

Метрошток

Устройство заземления и контроля

Инструкционно - технологические карты

Инструкции, нормы, правила

Плакаты «Требования пожарной безопасности при эксплуатации АЗС»

Плакаты по оборудованию АЗС и нефтебаз

Кассовый аппарат

Стационарная колонка

Маслозаправочная колонка

Топливозаправочная колонка

Оборудование передвижной колонки Газозаправочная колонка

# **4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники:

1. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01 (Утв.приказом Минэнерго РФ от 17.06.2003 №226)
2. А.Н.Волгушев, А.С. Сафонов, А.И.Ушаков, В.Шерганис Автозаправочные станции: оборудование, эксплуатация, безопасность. Изд.»ДН»,2001-176 с.
3. Д.В.Цагарели, В.А.Бондарев, Е.И.Зоря Технологическое оборудование автозаправочных станций. –М; Паритет-Граф, 2000-406 с
4. М.А.Воробьев, В.К. Красников, К.В.Ратмиров Эксплуатация и ремонт оборудования автозаправочных станций – М; Изд. «Недра», 1988, 215 с.
5. А.Г.Годнев, Е.И.Заря, Д.А.Неговоров Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие.- М; Макс пресс, 2008-426 с.

Дополнительные источники:

1. Е.И.Зоря, А.Г.Годнев Прием нефтепродуктов от поставщиков по количеству и качеству. Практическое пособие. –М; ЗАО «Бизнес-проект», 2006-340 с.
2. А.Г.Годнев, Е.И.Зоря, Д.А.Неговоров Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие.- М; Макс пресс, 2008-426 с.

Справочники:

1. И.Б.Плитман Справочное пособие для работников АЗС и автомобильных газонаполнительных станций: 2-е изд., перераб. И доп. –М; Недра, 1990-156с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.avtoserver.su>
2. <http://www.abc.vvsu.ru>
3. <http://www.automn.ru>
4. <http://www.amaster.ru>

# **4.3. Кадровое обеспечение учебной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

**Инженерно-педагогический состав**: высшее и среднее профессиональное образованиев вышеперечисленных областях

**Мастера:** наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным.

**5. Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций профессионального модуля**

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

при прохождении учебной и производственной практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные**  **компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы отчетности** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 3.1. Проводить заправку горючими и смазочными материалами | Точное и правильное выполнение работ по заправке транспортных средств ГСМ в соответствии с инструкцией для оператора автозаправочных станций ТОИ Р- 112-06-95.  Точное выполнение правил безопасности при заправке транспортных средств.  Осуществление контроля за выдачей горючих и смазочных материалов в соответствии с нормами. | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.2. Производить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций | Точное выполнение работ по техническому обслуживанию.  Обязательное выполнение постоянного комплекса работ по техническому обслуживанию через установленный период.  Качественное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования. | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и плановую документацию | Правильное оформление учетно-отчетной и плановой документации.  Качественное оформление заявок на доставку нефтепродуктов.  Качественное оформление заявок на проведение ремонта оборудования.  Правильное ведение инкассаторских документов. | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить 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** |
| ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участие в НОУ, олимпиадах профессионального мастерства, фестивалях, конференциях.  Участие в олимпиадах (предметных, по специальности) городских, районных, областных, региональных;  Активное участие во внеклассных мероприятиях по специальности | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе. |
| ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;  Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.  Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике**.** |
| ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | Демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике**.** |
| ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач | Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач. | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике**,** внеаудиторной самостоятельной работе**.** |
| ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике**,** внеаудиторной самостоятельной работе**.** |
| ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. | Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе**.** |
| ОК.7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.  Применение профессиональных знаний в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью. | Наблюдение и оценка достижений обучающихся во время учебной и производственной практики, военных сборах. |