МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ачитский филиал ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 02. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

***Профессия: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей***

 ***II курс, группа 24-С***

Форма обучения: очная

 2023ГОД

Рабочая программа **ПМ 02. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** разработана в соответствии с требованиями:

- профессионального стандарта «Автомеханик» № 359, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.12.2014 № 1164н;

-методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ, утверждённых Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России 20 апреля 2015 г. № 06-830 вн;

- адаптированной образовательной программы профессионального обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

**Разработчики:** Серебренников Владимер Александрович, преподаватель первой квалификационной категории Ачитского филиала ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

Копытов Вячеслав Викторович,мастер производственного обучения первой квалификационной категории Ачитского филиала ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.4 |
| **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 4 |
| **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 6 |
| **4.  ТЕМАТИЧЕКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ****5. ТЕМАТИЧЕКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **6.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 192124 |
| **7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 27 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

* 1. **Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью адаптированной образовательной программы по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей.**

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл.
	2. **Цели и задачи дисциплины .**

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочных станций;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 топливо - раздаточных колонок;производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;производить заправку ;осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;учитывать расход эксплуатационных материалов;проверять средства пожаротушения;проверять и принять средства пожаротушения;вводить данные в персональную эл |
| **Знать** | устройство и конструкционные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно – измерительных приборов и правила их безлопастной эксплуатации; правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; правила эксплуатации резервуаров, технические требования, топливораздаточного оборудования и электроавтоматической системы управления;конкуренцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;правила проверки на точность и наладки узлов системы;последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; порядок отпуска и оплата нефтепродуктов по платежным документам |

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы ПМ 02. 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 (основные профессиональные компетенции) |
| ПК 2.1 | Произвести заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях. |
| ПК2. 2 | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. |
| ПК2. 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 систему , общие компетенции, 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, руководителями, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Личностные результаты****реализации программы воспитания***(дескрипторы)* | **Код личностных результатов реализации программы воспитания** |
| Осознающий себя гражданином | **ЛР 1** |
| Проявляющий гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций | **ЛР 2** |
| Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих | **ЛР 3** |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.  | **ЛР 4** |
| Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России | **ЛР 5** |
| Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях | **ЛР 6** |
| Осознающий приоритетную ценность личности человека | **ЛР 7** |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп | **ЛР 8** |
| Соблюдающий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.  | **ЛР 9** |
| Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой | **ЛР 10** |
| Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры | **ЛР 11** |
| Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания | **ЛР 12** |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности**  |
| Проявляющий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности | **ЛР 13** |
| Применяющий основы экологической культуры в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности | **ЛР 14** |
| Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии | **ЛР 15** |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.**

**3.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коды профес-сиональ-ных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Объем образовательной программы, час | Объем образовательной программы, час |
| Занятия во взаимодействии с преподавателем, час. | Самостоятельная работа[[1]](#footnote-1) |
| Обучение по МДК, час. | Практики |
| всего,часов | в т.ч. | Учебная | Производственная |
| лабораторные работы и практические занятия, часов | курсовая проект (работа)\*,часов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК 2.1.-2.3.ОК 1-6 | МДК 02.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций | 36 | 18 | 18 | - | - | - |  |
| ПК2.1-2.3.ОК1-6 | МДК 02.02 Организация транспортировки, приема, хранения отпуска | 36 | 18 | 18 |  |  |  |  |
| ПК 2.1.-2.3. | Учебная и производственная практика | 150 |  | 60 | 90 |  |
|  | **Всего:** | **222** | **18** | **18** |  | **60** | **90** |  |

**3.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02**

**Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа. | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| **МДК 02.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций** |
| 1. | Введение в профессиональный вид деятельности | Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами Квалификационные требования к оператору заправочной станции (стационарных и передвижных), объекты деятельности, виды работ. Техника безопасности. Правила заправки, порядок заправки, работа на пульте дистанционного управления. Пожар взрывобезопасность. Безопасность труда. | 2 |  ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| **Раздел 1. Общие сведения о АЗС** |  |
| 2. | ПР 1 Правила заправки, порядок заправки | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 3. | Тип и классификация АЗС | Тип АЗС, Классификация АЗС: стационарные, передвижные; по виду реализуемого топлива – жидкого, газообразного; по месту размещения – городские, дорожные, сельские, гаражные. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 4. | ПР 2 Классификация АЗС  | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 5. | Основные требования к размещению АЗС | Основные требования к размещению АЗС; требования в соответствие степени огнестойкости и соблюдению «правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 6 | ПР 3 Правила безопасностив нефтяной и газовой промышленности | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| **Раздел 2.Заправочное оборудование АЗС** |
| 7. | Сосуды, работающие под давлением и их оснащенность | Запорная арматура: классификация, крепление, способ расположения, требования к ней, принцип действия, установка и основные неисправности; предохранительные клапаны: классификация, принцип действия, установка и основные неисправности; обратные и скоростные клапаны: назначение и принципы действия; указатели уровня жидкости: назначение и виды; манометры; приборы контроля загазованности воздушной среды, их виды и эксплуатация. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 8. | ПР 4 Классификация запорной арматуры | Практическая работа. |  | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 9. |  Виды технического освидетельствования | Техническое освидетельствование сосудов. Виды технического освидетельствования. Цель внутренних и наружных осмотров, а так же гидравлического испытания. Подготовка сосудов к освидетельствованию. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 10. | ПР 5 Подготовка сосудов к освидетельствованию | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| **Раздел 3.Состав заправочного оборудования на АЗС** |
| 11. | Оборудование ,применяемое для заправки установок и транспортных средств | Оборудование, его назначение и область применения. Порядок забора топлива из резервуара. Устройство и порядок работы топливо заборника. Порядок замера выданного топлива. Устройство и порядок работы ручного насоса выданного топлива. Устройство и порядок работы ручного рычажно-плунжерного шприца. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 12. | ПР 6 Устройство и порядок работы топливо заборника | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 13. | Резервуары, топливораздаточные и маслораздаточные колонки | Назначение, устройство принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. Системы управления технологическим процессом, пульт дистанционного управления оператора АЗС.Системы противоаварийной защиты АЗС | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 14. | ПР 7 Общее устройство и работа ТРК | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| **Раздел 4.Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования на АЗС** |
| 15. | Основные причины нарушения нормальной работы оборудования | Условия бесперебойной работы оборудования. Необходимость проверок местной лаборатории Государственного надзора Государства России измерительных приборов после ремонта топливо- и маслораздаточных колонок. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 16. | ПР 8 Порядок калибровки метрологических средств | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 17. | Текущий ремонт Насоса,ежедневное обслуживание | Ежедневное обслуживание: очистка и протирка оборудования; внешний осмотр; проверка герметичности и номинальной подачи.Текущий ремонт насоса: проверка номинальной подачи; смазывания подшипников и их замена; проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена; проверка и регулирование обратного клапана, замена изношенных деталей. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 18. | ПР 9 Ремонт насоса | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
|  | **Всего часов** |  | **36** |  |
|  | **Аудиторных** |  | **36** |  |
|  | **Практические работы.** |  | **18** |  |
|  |
| **МДК 02.02 Организация транспортировки ,приема, хранения отпуска нефтепродуктов** |
| **Раздел 1.Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов** |
| 1. |  Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями |  |  |  | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
|  | Порядок и способы транспортирование нефтепродуктов на заправочную станцию. |
| 2. | ПР 1 Порядок определенияпоступившего количества топлива |  |  | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 3. | Тара, применяемая для перевозки нефтепродуктов |  | Тара, применяемая для перевозки нефтепродуктов: виды назначение, устройство, принцип действия, основные неисправности и способы их устранения. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 4. | ПР 2 Перевозка нефтепродуктов |  | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 5. | Автотопливоцистерны |  | Автотопливоцистерны: назначение, устройство, работа. Сборочные единицы автоцистерны | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 6. | ПР 3 Устройство автотопливоцистерны |  | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 7. | Контроль нефтепродуктов на приеме | Контроль Нефтепродуктов на приеме. Конструкция сливных устройств заправочной станции. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 8. | Правила проверки исправности цистерны | Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 9. | ПР 4 Конструкция сливных устройств заправочной станции | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 10 | ПР 5. Проверка, резервуара и его оборудования | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 11. | Порядок слива нефтепродуктов | Порядок слива нефтепродуктов резервуар автозаправочной станции. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 12. | ПР 6 Автозаправочные станции | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 13. | Организация хранение нефтепродуктов на АЗС | Порядок проверки герметичности резервуаров. Порядок работы сливных измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов. Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов. Упаковка, бутыли и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 14. | ПР 7. Порядок проверки герметичности резервуаров | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 15. | Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС | Порядок заправки автотранспорта. Отпуск нефтепродуктов в тару.Отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС, за наличие деньги или по безналичной форме расчетов с помощью кредитных карточек в соответствии с инструкциями о порядке и оплаты нефтепродуктов по кредитным карточкам | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 16. | ПР 8 Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 17. | ПР 9 Оформление кассовых операций | Практическая работа. | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 18. | Дифференцированный зачет  | Тестовая работа | 2 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
|  | **Всего часов** |  | **36** |  |
|  | **Аудиторных** |  | **36** |  |
|  | **Практические работы.** |  | **18** |  |
|  |  |

 4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  Темы: |  Содержание: | Объёмчасов | Коды компетенции и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
| 1. |  Ознакомление с территорией АЗС. Инструктаж по ТБ | Ознакомление с территорией АЗС, с правилами внутреннего распорядка и режимом работы. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с противопожарными мероприятиями. Меры предупреждения пожара. Правила и инструктаж по тушению пожара. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре. | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР10 ЛР 14 |
| 2. |  ТО оборудования подачи топлива колонкой и клапана резервуара колонки | Устранение неисправностей подачи топлива колонкой: ремонт клапана резервуара колонки, ремонт насоса колонки, замена манжет, пружин, подшипников и других деталей механизма колонки. Проверка номинальной подачи, смазывание подшипников и их замена; проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена; проверка и регулировка обратного клапана, замена изношенных деталей. | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР10 ЛР 14 ЛР15 |
|  |
| 3. | Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание оборудования | Устранение мелких неисправностей и заправка транспортных средств моторным маслом, трансмиссионным маслом, гидравлическим маслом, консистентными смазками. Ревизия и контроль технического состояния оборудования; проверка сборочных единиц оборудования; очистка, промывка и смазывание оборудования; проверка и подтяжка болтовых и резьбовых соединений; наблюдение за контрольно-измерительными приборами; проверка заземляющих устройств; проверка средств пожаротушения. | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6 ОК7ЛР4 ЛР9 ЛР10 ЛР 14 |
|  |
| 4. | Заправка транспортных средств маслом и дизельным топливом | Заправка легковых и грузовых автомобилей дизельным топливом и маслом по различным системам оплаты ( за наличный расчет, по картам, по ведомостям)Работа на пульте дистанционного управления | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР9 ЛР 14 |
| 5. | Заправка транспортных средств бензином | Заправка легковых, грузовых и автобусов бензином по различным системам оплаты (за наличный расчет, по картам, по Заправка легковых, грузовых и автобусов бензином по различным системам оплаты (за наличный расчет, по картам, по ведомостям ). Работа на пульте  | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР7 ЛР 14 |
| 6. | Проверка КИП и А и предохранительны х устройств | Измерение уровня объема, плотности и температуры нефтепродуктов при проверке исправности цистерны, резервуара, при контроле сроков проверки и измерительной аппаратуры и приборов. Осмотр оборудования и запорной арматуры резервуаров на герметичность. Проверка плавности хода запорной аппаратуры. Внесение данных в журнал проверки. | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР10 ЛР 14 |
| 7. | Заправка транспортных средств ГСМ вручную | Заправка легковых, грузовых автомобилей и автобусов горюче-смазочными материалами вручную по различным системам оплаты | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК 2.3 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР9 ЛР10 ЛР 14 |
| 8. | Отпуск ГСМ, расфасованных в мелкую тару | Умение проводить заправочные работы всех видов транспорта. Работа на пульте дистанционного управления. Отпуск ГСМ расфасованных в мелкую тару. Соблюдение техники безопасности | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК2.3 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР9 ЛР10 ЛР 14 |
| 9. | Слив нефтепродуктов на АЗС и очистка резервуаров  | Уметь проводить слив нефтепродуктов на АЗС. Очистка резервуаров от загрязнений. Оформление заявок на доставку ГСМ, при проверке паспорта качества нефтепродуктов. Отбор проб из резервуаров. Соблюдение техники безопасности при отборе проб нефтепродуктов. | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК 2.3ОК 1 ОК2 ОК3 ОК6ЛР4 ЛР9 ЛР10 ЛР 14 |
| 10. | Дифференцированный зачет | Практическая работа | 6 | ПК 2.1 ПК2.2 ПК 2.3ОК 1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК 05 ОК6ЛР4 ЛР9 ЛР10 ЛР 14 |
|  | ИТОГО |  | 60 |  |

5.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид деятельности | Количество часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
| 1. | Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасностиОзнакомительная экскурсия по предприятию. структура предприятия;* назначение и место каждого подразделения в производственном и управленческом процессе, их взаимосвязь;
 | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 2. |  Ознакомление с территорией АЗС. Инструктаж по ТБ на рабочем месте | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 3. | Техническое обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 4. | Техническое обслуживание оборудования подачи топлива колонкой и клапана резервуара колонки | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 5. | Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание оборудования | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 6. | Устранение мелких неисправностей, техническое обслуживание и ремонт заправочных станций. | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 7. | Заправка транспортных средств маслом и дизельным топливом | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 8. | Заправка транспортных средств, работающих на газовом топливе | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 9. | Заправка транспортных средств бензином | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 10. | Оформление учетно-отчетной документации. | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 11. | Техническое обслуживание измерительной аппаратуры и приборов оборудования заправочной станции | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 12. | Техническое обслуживание оборудования подачи топлива колонкой и клапана резервуара колонки. | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 13. | Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание оборудование | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 14. | Устранение мелких неисправностей, техническое обслуживание и ремонт заправочных станций | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
| 15. | Слив нефтепродуктов на АЗС и очистка резервуаров от загрязнений | 6 | ПК 2.1,2.2,2,3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК6 ЛР3 ЛР4 ЛР14 |
|  |  | 90 |  |

**6.  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Для реализации программы модуля ПМ.02 имеется: учебный кабинет, стационарная заправочная станция.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета :

посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методической документации

- наглядные пособия.

Технические средства обучения: мультимедийные средства обучения.

Оборудованиестационарной заправочной станции: колонка, заправочный пистолет, контрольно-измерительные материалы.

**6.2 Информационное обеспечение обучения.**

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

Руководящие документы:

1. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01(Утв. Приказом Минэнерго РФ от 17.06.2003 №226 )

Учебники:

1.А.Н.Волгушев, А.С.Сафонов, А.И.Ушаков Автозаправочные станции. Оборудование. Эксплуатация. Изд. «ДНК», 2001г-176с.

2.В.Г.Коваленко, А.С.Сафонов, А.И.Ушаков, В.Шерганис Автозаправочные станции: оборудование, эксплуатация, безопасность. Изд. «ДНК», 2001г-176с.

3.Цагарели Д.В., Бондарев В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование

автозаправочных станций.-М.;Паритет-Граф, 2000-406С.

4М.А.Воробьев, В.К.Красников, К.В.Рратмиров Эксплуатация и ремонт оборудования автозаправочных станций- М.; издательство «Недра», 1988.-215с.

5. Годнев А.Г., Зоря Е.И., Неговоров Д.А. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. –М.:Макс пресс, 2008-426с.

Пособия:

1. Зоря Е.И., Годнев А.Г. Прием нефтепродуктов от поставщиков по количеству и качеству. Практическое пособие.-М.; ЗАО «Бизнес-проект», 2006-340с.

2. Годнев А.Г., Зоря Е.И., Неговоров Д.А. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. –М.:Макс пресс, 2008-426с.

Справочники:

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

Интернет-ресурсы:

 http://amastercar.ru

 [http://www.avtoserver.su](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.avtoserver.su%2F)

 [http://www.automn.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.automn.ru%2F)

 [http://abc.vvsu.ru](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fabc.vvsu.ru%2F)

**7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Фирмы и методы контроля и оценки** |
| ПК.2.1 производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях | - изложение правила заправки горючими и смазочными материалами;- выбор оборудования для заправки автомобиля его агрегатов и систем;- заправка автомобиля, его агрегатов и системе. | - тестирование по темам;- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на учебной и производственной практике. |
| ПК 2.2 проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте оборудования заправочных станций;- техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций. | - тестирование по темам - защита практических работ- зачеты по темам на занятиях учебной практики |
| ПК 2.3 Вести и оформлять учебно-отчетную планирующую документацию. | - выбор комплекта учетно-отчетной документации.- оформление документации | - зачеты по темам на учебной практике - экспертная оценка работы на производственной практике |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют 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** |
| ОК1 Понимать сущность и социальную значимость совей 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; | - наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики. |
| ОК2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | - правильность выбора и применения способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля;- грамотное составление плана лабораторно-практической работы;-демонстрация правильной последовательности выполнения действия лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики; | - соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ - экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы |
| ОК3 Анализировать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определённых руководителем. | - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области собственной деятельности потехническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;- самоанализ и коррекция результатов собственной работы. | - Наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики. |
| ОК4 Осуществлять рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственности, нести ответственность за результаты своей работы. | - эффективный поиск необходимой информации;- использование различных источников, включая электронные | Выполнение и защита реферативных, курсовых работ |
| ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.- работа с различными прикладными программами | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ |
| ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе применением полученных профессиональных знаний (юношей).  | - демонстрация готовности к использованию воинской обязанности. | Тестирование проверка практических навыков. |

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ачитский филиал ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

**Комплект контрольно-оценочных средств**

по профессиональному модулю

**ПМ.02 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»**

**Профессия: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

2 курс, группа 24-С

 2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

|  |
| --- |
| **1. Паспорт комплекта контрольно - оценочных средств 21** |
| 1.1 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины 22 |
| 1.2 Формы промежуточной аттестации 22 |
| 1.3 Описание процедуры промежуточной аттестации по МДК 02.01 221.4 Описание процедуры промежуточной аттестации по МДК 02.02 221.5. Описание процедуры промежуточной аттестации по УП 02 22  |
|  |
| **2 Комплект «Промежуточная аттестация» 24** |
|  |

**1.ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 ***1.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины***

 В результате освоения **ПМ. 02 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** обучающийся должен обладать следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетентность, и общими компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочных станций;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 топливо - раздаточных колонок;производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;производить заправку ;осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;учитывать расход эксплуатационных материалов;проверять средства пожаротушения;проверять и принять средства пожаротушения;вводить данные в персональную эл |
| **Знать** | устройство и конструкционные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно – измерительных приборов и правила их безлопастной эксплуатации; правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; правила эксплуатации резервуаров, технические требования, топливораздаточного оборудования и электроавтоматической системы управления;конкуренцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;правила проверки на точность и наладки узлов системы;последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; порядок отпуска и оплата нефтепродуктов по платежным документам |
| **ПК 2.1** | Произвести заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях. |
| **ПК 2. 2** | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. |
| **ПК 2. 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 систему , общие компетенции, 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, руководителями, клиентами. |
| **ОК 7** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

***1.2. Формы промежуточной аттестации***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ семестра** | **Формы промежуточной аттестации** | **Форма проведения** |
| 4 | Дифференцированный зачет МДК 02.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций | Тестовое задание |
| 4 | Дифференцированный зачет МДК 02.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов | Тестовое задние |
| 4 | Дифференцированный зачёт по УП 02 | Практическая работа |
| 4 | Дифференцированный зачет по ПП 02 | Отчет по практике |

## 1.3. Описание процедуры промежуточной аттестации

Обучающемуся предлагается сдать зачёт в виде заключительного теста по МДК 02.01

Количество заданий для обучающегося: 35 вопросов в тесте

Время выполнения 60 минут

Условия выполнения заданий

Помещение: учебная аудитория.

Оборудование: ручка, карандаш

Обучающемуся предлагается сдать зачёт в виде заключительного теста по МДК 02.02

Количество заданий для обучающегося: 44 вопросов в тесте

Время выполнения 80 минут

Выполнить практическую работу по УП 02.

Условие выполнения практической работы:

Помещение: заправочная стационарная станция

Оборудование стационарной заправочной станции: .инструмент слесарный , тарировочный мерник , метрошток МШТ-3,5 6.пробоотборник,октаномер СИМ-3БП ,инструкция- № 06/21-8-446 от 15.08.85г

Время выполнения: 120 минут.

* 1. ***Критерии оценивания тестовой работы по МДК 02.01***

отметка «5» - **35-33**правильных ответов

отметка «4» - **32- 29** правильных ответов

отметка «3» - **28-16** правильных ответов

отметка «2» - **менее 15** правильных ответов.

* 1. ***Критерии оценивания тестовой работы по МДК 02.02***

34-22 правильных ответов – удовлетворительно

39-35 правильных ответов – хорошо

 44-40 правильных ответов – отлично

|  |
| --- |
| **2. Комплект «Промежуточная аттестация»** |

|  |
| --- |
|  |
| 2.1 Тестовое задание **МДК 02.01 «Оборудование и эксплуатация заправочных станций»** |

1. **Маркировка ТРК отражает данные:**

1.Инвентарный номер и год выпуска.

1. Вид топлива и заводской номер.
2. Порядковый номер и вид топлива.
3. Знак «Огнеопасно» и номер АЗС.

**2.Документ предусматривающий оперативные действия персонала по локализации и максимальному снижению тяжести последствий при проливах топлива, возгораниях и взрывах на территории АЗС называется:**

1. План эвакуации при пожарах.
2. План ликвидации аварий.
3. План эвакуации при взрывах.
4. Локализационный план.

**3. Назовите виды автозаправочных станций?**

 1. Стационарные. 2. Контейнерные. 3. Передвижные.

 4. Модульные. 5. Все перечисленные.

**4**. **Навъезде и выезде с территории АЗС необходимо иметь пологие повышенные участки высотой …**

 1. Не менее 0,2м. 2. Не более 0,2м. 3. Не менее 0,3м. 4. Не более 0,25м.

**5**.**Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций к территории АЗС?**

 1. Место расположения автозаправочной станции обозначается дорожным знаком "АЗС".

 2. Территория АЗС оборудуется канализационной системой, обеспечивающей отвод и сбор загрязненных нефтепродуктами ливневых и талых вод с поверхности проезжей части, локализацию разливов при сливе и отпуске нефтепродуктов.

 3. Ограждение территории АЗС должно быть сплошным (кроме мест въезда и выезда автотранспорта) и выполнено из негорючего материала высотой не менее 1,0 метра и отстоять от зданий и сооружений не менее чем на 5 метров.

 4. Проезжая часть территории АЗС должна иметь твердое покрытие и быть в исправном состоянии, обеспечивать свободный подъезд автотранспорта к каждой топливораздаточной колонке, сливным устройствам, пожарным водоемам, местам выгрузки тарных грузов.

**6. Какое требование из перечисленных не относится к обязательным требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций по благоустройству и содержанию территории АЗС?**

 1. Озеленение территории АЗС должно производится преимущественно деревьями хвойных пород.

 2. В зимнее время проходы и проезды на территории АЗС должны регулярно очищаться от снега и льда.

 3. Должно быть обеспечено постоянное скашивание и удаление высохшей травы, вырубка поросли деревьев и кустарников, сбор и удаление опавшей листвы.

 4. На территории АЗС выделяются и оборудуются места сбора материалов, использованных при устранении последствий разлива нефтепродуктов, а также выделяются места для установки мусоросборников.

**7. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций при производстве ремонтных работ на территории АЗС?**

 1. Производить контроль за состоянием воздушной среды в котлованах, ямах, траншеях при производстве ремонтных работ на территории АЗС.

 2. При производстве ремонтных работ на территории АЗС котлованы, ямы, траншеи, должны быть надежно ограждены.

 3. В случае обнаружения паров нефтепродуктов, работы необходимо прекратить до полной дегазации котлована и анализа состояния воздушной среды в нем.

 4. По окончании ремонтных работ покрытие территории должно быть восстановлено.

 5. В период приема нефтепродуктов в резервуары АЗС должен осуществляться.

**8. Какие требования предъявляются к ограждениям на территории АЗС?**

 1. Должны быть продуваемые. 2. Должны быть негорючие. 3. Оба ответа правильные.

**9**. **Какие способы защиты от статического электричества применяются на территории нефтебаз и АЗС?**

 1. Заземление металлических и электропроводных элементов оборудования.

 2. Снижение скорости перемещения жидкостей по трубопроводам.

 3. Увлажнение среды.

 4. Покраска оборудования токопроводящими красками.

**10.Перед выполнением какой работы оператор проверяет исправность технологического оборудования, трубопроводов, резервуара, исправность сливных устройств, наличие средств пожаротушения?**

 1. Снятие остатков нефтепродуктов. 2. Слив нефтепродукта.

 3. Передача смены. 4. Отпуск нефтепродукта.

**11**. **Через какой период времени должен проверяться резервуар на точность соответствия градуировочной таблице?**

 1. 1 раз в 3 года. 2. 2 раза в 4 года. 3. 1 раз в 5 лет. 4. 2 раза в 8 лет.

**12. С какой периодичностью резервуары для бензинов и дизельных топлив должны подвергаться очистке?**

 1. Не реже одного раза в два года. 2. Не реже одного раза в полугодие.

 3. Не реже одного раза в три года. 4. Не реже одного раза в год.

**13. Какимобразом выполняется соединение труб подземных трубопроводов?**

 1. Разборными хомутами. 2. Резьбовым соединением.

 3. Сваркой. 4. Фланцевым соединением, располагаемым в колодце.

**14**. **Чем не следует производить разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах?**

 1. Открытым огнем. 2. Грелками. 3. Горячей водой. 4. Паром

**15. Что не соответствует требованиям, предъявляемым к топливораздаточным колонкам (ТРК)?**

 1. Топливораздаточные колонки являются средствами измерения объема топлива и подлежат государственной поверке: первичной - при выпуске из производства или после ремонта и периодической в процессе эксплуатации в установленном порядке.

 2. Топливораздаточные колонки (ТРК) предназначены для измерения объема и выдачи топлива при заправке транспортных средств и в тару потребителя. Класс точности ТРК должен быть не более 0,25.

 3. При положительных результатах государственной поверки государственным поверителем выдается письменное разрешение на эксплуатацию ТРК на один месяц.

 4. ТРК отечественного и импортного производства должны иметь сертификат об утверждении типа средств измерений и номер Государственного реестра средств измерений. Сведения о сертификате и номере Госреестра указываются производителем в формуляре (паспорте) колонки.

**16. Что не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций при выполнении работ по ремонту и регулировке топливораздаточной колонки (ТРК) со снятием пломб государственного поверителя?**

 1. После завершения ремонта и регулировки ТРК со снятием пломб осуществляется вызов государственного поверителя.

 2. После завершения ремонта и регулировки погрешности ТРК составляется акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ на ТРК.

 3. После зафиксированного вызова государственного поверителя по телефону ТРК запускается в работу.

 4. Перед началом проведения работ на ТРК в журнале учета ремонта оборудования делается запись даты, времени и показаний суммарного счетчика в момент снятия пломб.

**17. Что из перечисленного не входит в состав технического обслуживания запорной арматуры?**

 1. Контролируется состояние корпуса запорной арматуры, при выявлении трещины в корпусе арматуры трещина заваривается с соблюдением мер безопасности.

 2. Контролируется состояние соединительных фланцев и прокладок.

 3. Контролируется наличие полного комплекта болтов, гаек и шпилек, целостность маховиков и надежность крепления.

 4. Контролируется отсутствие утечки топлива через сальниковые уплотнения, при необходимости набивка должна заменяться или уплотняться при соблюдении мер безопасности.

**18. Какое из указанных действий имеет право выполнять оператор АЗС?**

 1. Включать и выключать наружное освещение АЗС.

 2. Производить очистку светильников сети электрического освещения.

 3. Осуществлять смену перегоревших ламп.

 4. Осуществлять смену перегоревших предохранителей.

**19. Каким должен быть максимальный объем заполнения резервуара в целях исключения разлива нефтепродуктов вследствие его переполнения?**

 1. Не должен превышать 98 % его вместимости.

 2. Не должен превышать 85 % его вместимости.

 3. Не должен превышать 95 % его вместимости.

 4. Не должен превышать 90 % его вместимости.

**20. С какой скоростью разрешено движение транспорта на территории АЗС?**

 1. Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 5 км/ч.

 2. Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 20 км/ч.

 3. Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 10 км/ч.

 4. Скорость движения транспорта на территории АЗС не регламентируется.

**21.Документ дающий право на выполнение газоопасных работ на АГЗС?**

1. Распоряжение. 2. Акт-допуск.

3. Наряд-допуск. 3. Разрешение на проведение работ.

**22. Разрешение на включение в работу резервуара после проведенного освидетельствования выдается:**

1.Руководителем организации. 2. Техническим руководителем организации.

3. Инспектором Ростехнадзора.

**23. Молниеприемник, изготовленный из многопроволочного оцинкованного троса должен иметь сечение:**

1. Не менее 25 мм? 2.Не менее 35 мм? 3. Не менее 40 мм? 4. Не менее 45 мм?

**24. Деталь счетчика объема жидкости попарно соединяющая поршни это:**

1. Золотник. 2. Кулиса. 3. Валик. 4. Втулка.

**25. Клапан на резервуаре, который предназначен для автоматического поддержания заданных рабочих величин давления и разрежения внутри резервуараназывается**

1. Предохранительный. 2. Перепускной.

3. Дыхательный. 4. Паровоздушный;

**26. Нумерация нанесенная на запорно - регулирующую арматуру соответствует схеме:**

1. Технической. 2. Инвентарной.

3. Технологической. 4. Рабочей.

**27. Запрещенная тара для отпуска бензина на АЗС?**

1. Нестандартная. 2. Керамическая.

3. Стеклянная. 4. Объемная.

**28. Допустимое расстояние до молниеотводам во время грозы?**

1. 10 м. 2. 8 м. 3. 6 м. 4. 4 м.

**29. Обязательный вид инструктажа на АЗС:**

1. Вводный. 2. Повторный.

3. Внеплановый. 4. Целевой.

**30. Расчетный объем топлива каждого цилиндра счетчика жидкости на ТРК составляет:**

1. 125 см. куб. 2. 175 см. куб.

3. 150 см. куб. 4. 100 см. куб.

**31. Расчетное число обслуживаемых автомобилей в час для определения количества ТРК на стационарных АЗС:**

1. 8. 2. 15. 3. 10. 4. 20.

**32. Вид работы оператора АЗС, при котором проверяется исправность технологического оборудования, трубопроводов, резервуара, исправность сливных устройств, наличие средств пожаротушения:**

1. Снятие остатков нефтепродуктов. 2. Слив нефтепродукта.

3. Передача смены. 4. Отпуск нефтепродукта.

**33. При обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны оператор обязан**

1. Прекратить работу и предупредить мастера.

2. Принять меры по устранению источника загазованности.

3. Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.

4. Вызвать газоспасательную службу.

**34. При проведении монтажных и ремонтных работ на АЗС обслуживание электрооборудования проводится:**

1. Дежурным электриком, имеющим допуск.

2. Электрослесарем.

3. Электротехническим персоналом, имеющим соответствующую

квалификацию и допуск к работе.

4. Дежурным слесарем.

**35. Допустимое безопасное расстояние рабочих проходов между отдельными механизмами составляет:**

1. Не менее 1,25м и 1,0м.
2. Не менее 1,0м и 0,75м.
3. Не менее 0,75м и 0,5м.
4. Не более 1,5м и 0,8м.

**2.2. Задания для оценки освоения МДК 02.02 «Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов»**

**1.Какая документация устанавливает требования к эксплуатации АЗС?**

1. Закон РФ;
2. Инструкция по пользованию;
3. Положение о применении;
4. Руководящий документ.

**2.Кто пломбирует автоцистерны после их заполнения нефтепродуктом?**

1. ответственное лицо грузоотправителя;
2. оператор АЗС;
3. Водитель автоцистерны;

Представитель пожарной охраны

**3. Какие технологические процессы осуществляются на АЗС?**

1. Прием;
2. Хранение, выдача (отпуск);
3. Выдача (отпуск);
4. Учет количества нефтепродуктов;
5. Все выше перечисленное.

**4. Прием нефтепродуктов в резервуары АЗС из автоцистерны проводится?**

1. одним работником;
2. не менее двух работников.

**5.Как может происходить доставка нефтепродуктов на АЗС?**

1. Автомобильным;
2. Железнодорожным;
3. Трубопроводным или водным транспортом;
4. Все выше перечисленное.  **6. Где фиксируется количество принятого в резервуары АЗС нефтепродукта?**
5. В журнале учета поступивших нефтепродуктов;
6. Сменном отчете;
7. В журнале учета поступивших нефтепродуктов и в сменном отчете.

**7.Кто является ответственным за работу АЗС?**

1. Оператор АЗС;
2. Тех. персонал;
3. Начальник АЗС.

**8.В какую тару запрещается выдача нефтепродуктов?**

1. Объемом более 200 литров;
2. Пластиковую и стеклянную тару;
3. В ведра.

**9.Кем осуществляется контроль за соблюдением правил технической эксплуатации АЗС?**

1. Пожарный надзор;
2. Санэпидемстанция;
3. Служба по контролю и надзору;
4. Прокуратура.

**10. Документ, отображающий зависимость вместимости резервуара от высоты взлива нефтепродукта в резервуаре называется ……………………………………………..**

**11. Средство замера для определения высоты налива нефтепродуктов в резервуаре АЗС называется** …………………………………………………………………………

**12.Разрешается ли заправлять автомобиль с работающим двигателем?**

1. Разрешается;
2. Запрещается;
3. Разрешается, если двигатель работает на газе;
4. Разрешается, если скопилась большая очередь.

**13. Как обозначается место расположения автозаправочной станции?**

1. Дорожным знаком «АЗС»;
2. Рекламным щитом;
3. Дорожной разметкой.

**14.Как удаляются пролитые на землю нефтепродукты?**

1. Выжигаются;
2. Засыпаются песком и переносятся в специально отведенное место;
3. Смываются водой.

**15.Какие деревья допускается высаживать для озеленения АЗС?**

1. Сосна;
2. Ель;
3. Береза.

**16. Проба нефтепродукта, составленная из нескольких точечных проб, отобранных в соответствующем порядке и объединенных в указанном соотношении называется ………………………………………………………………………………………**

**17.Какие обозначения должны быть нанесены на резервуар?**

1. Порядкового номера;
2. Марки хранимого нефтепродукта;
3. Максимального уровня наполнения;
4. Базовой высоты;
5. Все выше перечисленное.

**18. Каким документом оформляется перемещение нефтепродуктов?**

1. Актом;
2. Квитанцией;
3. Чеком;
4. Распиской.

**19.Какой максимальный объем заполнения резервуара?**

1. 80%;
2. 95%;
3. 98%.

**20. Как зачищаются места разлива нефтепродуктов?**

1. Выжигаются;
2. Снятие слоя земли до глубины, на 1-2 см превышающей глубину Проникновения нефтепродуктов в грунт;
3. Перекапывание слоя земли.

**21.Какое устройство предотвращает переполнение резервуара?**

1. Контрольно-кассовая машина;
2. Дыхательный клапан;
3. Отсечной клапан.

**22. Документ, устанавливающий соответствие численных значений показателей качества нефтепродукта, полученных в результате лабораторных испытаний называется ……………………………………………………………………………………**

**23. Как осуществляется техническое обслуживание и ремонт резервуаров?**

1. По мере необходимости;
2. Ежемесячно;
3. По графику утвержденному руководителем.

**24.Какой номинальный расход топлива ТРК «НАРА» 21 М1С в минуту?**

1. 25 литров;
2. 50литров;
3. 75 литров;
4. 100 литров.

**25.Как осуществляется сообщение с атмосферой внутреннего пространства резервуара?**

1. Через заливную горловину;
2. Через дыхательный клапан;
3. Через отсечной клапан;
4. Через вентиляционное отверстие.

**26. Как называется емкость для помещения нефтепродуктов?**

1. Цистерна;
2. Баллон;
3. Колба.

**27. АЗС — с подземным расположением резервуаров для хранения топлива, технологическая схема, которой характеризуется разнесением резервуаров и ТРК называется………………………………………………………………..**

**28. Точечная проба нефтепродукта, отобранная со дна резервуара (емкости транспортного средства) переносным металлическим пробоотборником, который опускается до дна резервуара (емкости) называется ……………………………………………..**

**29.Остаток пирофорных соединений, не удаляемых самовсасывающим насосом при подготовке резервуара к зачистке называется ………………………………………………….**

**30. Номинальную вместимость автоцистерны устанавливают кратной….**

1. 0,1 м3;
2. 0,2 м3;
3. 0,5 м3.

**31.Какие показатели заносятся в журнал учета при ремонте ТРК и МРК?**

1. Дата, время и показания суммарного счетчика;
2. Только дата и время;
3. Только показания суммарного счетчика.

**32. Расстояние между нижним концом сливной трубы и нижним срезом обратного клапана всасывающего трубопровода это ……………………………………………………**

**33.Какие обозначения наносятся на ТРК и МРК?**

1. Марка выдаваемого нефтепродукта;
2. Порядковый номер колонок;
3. Логотип производителя;
4. Варианты А и Б.

**34. Как осуществляют все операции по наполнению автоцистерны?**

1. Закрытым способом;
2. Открытым способом;
3. Закрытым или открытым способом в зависимости от расположения резервуара.

**35. Можно ли закручивать раздаточный шланг вокруг корпуса неисправной ТРК (МРК)?**

1. Да;
2. Нет;
3. Можно если колонка поставлена на тех. обслуживание.

**36. Для изготовления автоцистерн запрещается применять шасси автомобиля с двигателем, работающим**…

1. На бензине;
2. На газе;
3. На дизельном топливе.

**37.На какой глубине следует располагать подземные трубопроводы?**

1. 0.3 м;
2. 0.2 м;
3. 0.4 м.

**38. Технологическая площадка, предназначенная для установки на ней автомобильных цистерн с топливом при сливе его в резервуары АЗС, называется …………………………
39.Что делают с трубопроводом не прошедшим испытание на герметичность?**

1. Заменяют;
2. Ремонтируют;
3. Ставят уплотнители.

**40.Как размещаются здания и сооружения на территории АЗС?**

1. В произвольном порядке;
2. В строгом соответствии с проектом, утвержденным и согласованным в Установленном порядке;
3. В шахматном порядке.
4. Запрещается.

**41.Оборудование, предназначенное для измерения объема выдаваемого нефтепродукта и заправки транспорта отфильтрованным топливом, называется ……………………….……**

 **42.Как осуществляется управление сетью наружного освещения АЗС?**

1. Централизованно из здания АЗС;
2. Цассредоточено, выключателями на здания АЗС;
3. Централизовано из подземного хранилища нефтепродуктов.

**43.Оборудование, предназначенное для измерения объема выдаваемого нефтепродукта и заправки транспорта отфильтрованным топливом, называется ……………………….……**

**44. Допускается ли сброс в сети канализации сточных вод, образующихся при зачистке резервуаров?**

1. Допускаются;
2. Не допускаются;
3. Допускается при наличии фильтров.

**2.3.Комплектоценочныхсредств для дифференцированного зачёта по учебной практике**

**Задание1:** Проведите ЕТО оборудования АЗС, примите (слейте) из топливозаправщика бензин в резервуар, заправьте транспортное средство бензином АИ-92 в количестве 15 л и оформите учётно-отчётную документацию:

-послепроведения ЕТО -послеприема топлива

-дляпередачи операторомАЗС рабочей смены.

**Задание2:** Проведите ЕТО оборудования АЗС, примите (слейте) из топливозаправщика бензин в резервуар, заправьте транспортное средство дизельным топливом в количестве 15 л и оформите учётно-отчётную документацию:

-послепроведения ЕТО -послеприема топлива

-дляпередачи операторомАЗС рабочей смены.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Предмет(ы)****оценивания** | **Объект(ы)****оценивания** | **Показателиоценки** | **Критерииоценки** |
| Проводить техническийосмотр и ремонт оборудования заправочных станций | Готовность оборудования заправочной станции к приёму и отпускутоплива | Выбор инструмента | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Последовательность выполнения операций | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Правильность выполнения операций | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Осмотр оборудования приемка топливного резервуара с целью обнаружения подтёков топлива. | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Проверка действия устройства приёма топлива и дыхательного клапана | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка целостности огневого предохранителя | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Осмотр и проверка действия запорной арматуры заправочной станции | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Определение остатков топлива в резервуаре | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Осмотр топливораздаточной колонки с целью определения отсутствия механических повреждений обшивки колонки и раздаточного крана, целостности лампочек освещения табло. отсутствие механических повреждений и трещин на внешней оболочке рукава и на стекле табло, отсутствие подтекания топлива в гидравлической системе топливораздаточной колонки. | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка состояния заземляющих устройств топ-ливораздаточной колонки. (Заземляющие зажимы должны быть затянуты, на них не должно быть ржавчины. При необходимости очистить их и смазать консистентной смазкой  | Выполнено 2 баллаВыполнено частично-1 балл Не выполнено 0 баллов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Проверка работоспособности флажка лотков раздаточного крана. | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка целостности и сохранности пломб топливораздаточной колонки | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Натяжение ремня между шкивами электродвигателя и насоса | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка целостности корпусов электрооборудования и оболочек электрических кабелей топливо-раздаточной колонки | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка наличия всех крепёжных элементов топливораздаточной колонки (при необходимости подтянуть) | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Проверка производительности колонки | Выполнено 2Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
| Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях. | Организовывает процесс заправки ТС бензином | Установка транспортного средства на площадкуотпуска топлива в непосредственной близости от ТРК с требуемым топливом | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
|  |  | Установка раздаточного топливного крана в приемное устройство автомобиля | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
|  |  | Установка на пульте управления нормы отпускатоплива и включение заправочной колонки | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |
|  |  | Отключение колонки | Выполнено 2 Выполнено частично 1Не выполнено 0 |

Количественные критерии оценивания УП 02.

42-38 баллов – оценка 5

37-31 балл – оценка 4

30-20 баллов – оценка 3

19 баллов и менее- оценка 2

***2.4. Критерии оценивания ПП 02.***

 1. Заключенный договор о прохождении практики на предприятии.

2. Дневник по ПП

3. Характеристика с предприятия, подписанная ответственным за прохождение практики.

4. Оценки за выполненные задания с росписью ответственного за прохождение практики.

5. Выставленная итоговая оценка за прохождение практики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производить заправку горючими и смазочными материалами на заправочных станциях | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | Вести и оформлять учётно -отчётную и планирующую документацию |
| 1.ЗИЛ-1312. КамАЗ-4310 3.Топливозаправщик 3. АЗС | 1 | Инструкция№ 06/21-8-446от 15.08.85г. 2.Журнал учета ТО 3. Сменный отчет4.Журнал приёма топлива оформлен в соответствии с инструкцией о порядке поступления, хранения, отпуска и учёта нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, |

Общее время выполнения задания на 1-го обучающегося:

45 мин.

Входные требования допуска к выполнению практической работы:

*Обязательныедокументы*

журнал теоретического обучения;

характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной и производственной практики;

дневник по производственной практике;

*Дополнительныедокументы*

доклады, рефераты, презентации;

дипломы, грамоты и благодарности за участие в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства по профессии «Автомеханик»

**Практическое задание направлено на определение уровня профессиональных компетенций по ПМ.02**

**Описание технологического процесса**

Выбрать одну из тем. Раскрыть технологический процесс, техническое обслуживание и устранение неисправности оборудование АЗС.

**Темы практических работ:**

1. Топливораздаточной колонки. 2.Маслораздаточной колонки. 3.Транспортировка топлива. 4.Резервуары. 5.Обязаности персонала при отпуске (приеме) нефтепродуктов. 6.Хранение нефтепродуктов. 7.Прием и пересдача смен. 8.Пожаровзрывобезопасность.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Знать | Макс. балл | Баллы |
| 1. | Объективно, профессионально анализирует рабочую ситуацию, рационально размещает инструменты и приспособления для выполнения определенного вида профессиональной деятельности. | 0-2 |  |
| 2 | Уверенно владеет технологией выполнения определенного вида профессиональной деятельности | 0-2 |  |
| 3 | Правила проверки на точность и наладки узлов системы. | 0-2 |  |
|  | Уметь |  |  |
| 1 | Способность проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; | 0-2 |  |
| 2 | Способность проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; | 0-2 |  |
| 3 | Соблюдение правил эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточногооборудования и электронно-автоматической системы управления; | 0-2 |  |
| 4 | Проверять и применять средства пожаротушения. | 0-2 |  |

Критерии оценивания:

2 балла - показатель прослеживается в полном объёме ,1 балл - показатель прослеживается частично (есть ошибки, которые исправляются в ходе защиты)

0 баллов - показатель не прослеживается

Перевод баллов в пятибалльную систему приведен в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности | Оценка |
| 85% - 100 % | 12 - 14 баллов | 5 (отлично) |
| 69% - 84% | 9 - 11 баллов | 4 (хорошо) |
| 53% - 68% | 6 - 9 баллов | 3(удовлетворительно) |
| Менее 53% | 5 и менее баллов | 2 (неудовлетворительно) |

1. [↑](#footnote-ref-1)