**АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа профессионального обучения «Приёмщик баллонов» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Положения ст.76 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

**-** Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС); выпуск № 1; утвержденный Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 04.07.1985 N 218/14-78; Раздел ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», «Приёмщик баллонов».

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – приёмщика баллонов. Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитные средства и приспособления.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

**Видом профессиональной деятельности является:** определение пригодности порожних баллонов к очередному наполнению.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** приемка, учет и наружный осмотр порожних баллонов.

**Особые условия допуска к работе:** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. К работе допускаются лица не моложе 18 лет. Обучение и проверка знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке. Прохождение обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, стажировки на рабочем месте.  Обучение, мерам пожарной безопасности, пожарно-технического минимума, включая прохождение противопожарного инструктажа.

Объём освоения программы 516 часов. Из них теоретическое обучение – 212 часов, на производственное обучение – 278 часов, на консультацию – 18 часов, на квалифицированный экзамен – 8 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программы могут быть применены дистанционные образовательные технологии. Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Курсы, предметы | Всего  часов за  курс  обучения |
| **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ** | | **212** |
| 1. | Материаловедение | 6 |
| 2. | Специальная технология | 170 |
| 2.1 | Введение | 4 |
| 2.2 | Характеристика газов, заполняемых в баллоны | 28 |
| 2.3 | Конструкция баллонов для сжатых и сжиженных газов | 24 |
| 2.4 | Контрольно-измерительные приборы. Арматура, запорные и предохранительные устройства | 28 |
| 2.5 | Назначение и применение вентилей баллонов. Работа автоматических приборов по заполнению баллонов сжиженным и сжатым газом | 24 |
| 2.6 | Порядок транспортировки, приема и хранения баллонов | 26 |
| 2.7 | Правила и инструкции по приему, учету, хранению  выдаче баллонов для сжатых и сжиженных газов Оформление документации. | 32 |
| 2.8 | Охрана окружающей среды. | 4 |
| 3. | Охрана труда и промышленная безопасность. | 36 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ** | | **278** |
| 1. | Вводное занятие. Инструктаж по безопас­ности труда, электро- и пожарной безопасности. | 16 |
| 2. | Выполнение слесарных работ. | 20 |
| 3. | Определение пригодности баллонов к наполнению. | 20 |
| 4. | Проверка и регулировка весов. | 16 |
| 5. | Обслуживание пункта приема и выдачи баллонов. | 32 |
| 6. | Выполнение работ по сливу тяжелого отстоя, по доведению до нормы заполненных газом баллонов. | 36 |
| 7. | Контроль нормы наполнения баллонов сжатым и сжиженным газом. | 32 |
| 8. | Самостоятельное выполнение работ приемщика баллонов 2-го разряда. | 106 |
|  | Консультации | **18** |
|  | Квалификационный экзамен | **8** |
|  | **ИТОГО:** | **516** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Курсы, предметы | Всего  часов |
| **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ** | | **212** |
| **1.** | **Материаловедение** | **6** |
|  | Основные свойства металлов и их сплавов | 2 |
|  | Стали, углеродистые, легированные. | 2 |
|  | Цветные металлы и их сплавы; классификация. | 2 |
| **2.** | **Специальная технология** | **170** |
| **2.1** | **Введение** | **4** |
| Значение отрасли и ее социально-экономическое развитие. | 2 |
| Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. | 2 |
| **2.2** | **Характеристика газов, заполняемых в баллоны** | **28** |
| Основные физико-химические свойства газов. | 6 |
| Общее понятие о давлении | 4 |
| Взаимосвязь температуры газа и давления | 2 |
| Понятие о го­рении, взрыве, детонации. | 2 |
| Основные особенности сжиженных газов. | 2 |
| Давление насыщенных паров, зависимость от температуры. | 2 |
| Коррозийная активность газов, их взаимодействие с металлами. | 2 |
| Токсичность газов, опасные концентрации, ПЭД. | 2 |
| Способы защиты и нейтрализации. | 2 |
| Обмораживание сжиженными газами. | 2 |
| Одоризация горючих газов. | 2 |
| **2.3** | **Конструкция баллонов для сжатых и сжиженных газов** | **24** |
| Назначение баллонов. Типы баллонов. | 4 |
| Требования к конструкции баллонов. | 2 |
| Ознакомле­ние с технологией изготовления баллонов. | 2 |
| Материалы для изготовления баллонов, прокладок, арматуры, обезжиривания деталей. | 4 |
| Классификация баллонов по емкости и назначению. | 2 |
| Устройство баллонов. | 2 |
| Паспортные данные балло­нов, клеймение баллонов, опознавательная окраска бал­лонов. | 4 |
| Сроки испытаний. Дефекты при изготовлении. | 4 |
| **2.4.** | **Контрольно-измерительные приборы. Арматура, запорные и предохранительные устройства** | **28** |
| Контрольно-измерительные приборы. | 2 |
| Классификация приборов по принципу действия. | 2 |
| Приборы для измерения давления. | 2 |
| Виды манометров | 2 |
| Приборы для измерения количества и расхода жидкости, газа и пара. | 2 |
| Счетчики и раходометры. | 2 |
| Измерение расхода жидкости и газа приборами переменного перепада. | 2 |
| Вторичные приборы. Весоизмерительные приборы. | 2 |
| Приборы для измерения уровня жидкостей. | 2 |
| Приборы для контроля состава и качества веществ. | 2 |
| Газоанализаторы ручные и электрические. | 2 |
| Приборы для измерения точки росы сжатых газов. | 2 |
| Снятие и установка контрольно-измерительных приборов. | 2 |
| Приборы для измерения температур. | 2 |
| **2.5** | **Назначение и применение вентилей баллонов. Работа автоматических приборов по заполнению баллонов сжиженным и сжатым газом** | **24** |
| Устройство и назначение вентилей, типы вентилей в зависимости от рода наполняемого газа и давления. | 6 |
| Конструкция вентилей. | 2 |
| Выбраковка вентилей. | 2 |
| Разборка и сборка. | 2 |
| Назначение и устройство автоматических приборов по заполнению баллонов сжатым и сжиженным га­зом. | 4 |
| Основные части прибора. | 2 |
| Конструкция крепления приборов на штуцер вентиля или клапана баллонов. | 2 |
| Обслуживание прибора. | 2 |
| Проверка технического состояния прибора. | 2 |
| **2.6.** | **Порядок транспортировки, приема и хранения баллонов.** | **26** |
| Инструктаж и обучение рабочих, сдающих балло­ны для проверки, наполнения и принимающих их для эксплуатации. | 2 |
| Требования правил устройства и безопасной экс­плуатации сосудов | 3 |
| Требования к помещению для хранения баллонов. | 2 |
| Хранение баллонов с ядовитыми газами. | 2 |
| Приспособления для перемещения баллонов. | 2 |
| Совмес­тимость баллонов для газов и химических веществ при перевозке и хранении. | 3 |
| Осмотр наружной поверхности баллона. | 2 |
| Допускаемые виды присоединений баллонов к вентилям. | 2 |
| Грузоподъемные механизмы при разгрузке и погрузке баллонов. | 3 |
| Клей­мение ацетиленовых баллонов. | 2 |
| Прием баллонов для ацетилена и сильнодействую­щих ядовитых газов. | 3 |
| **2.7** | **Правила и инструкции по приему, учету, хранению**  **выдаче баллонов для сжатых и сжиженных газов Оформление документации.** | **32** |
| Правила и инструкции по безопасному приему, учету, хранению и выдаче баллонов для сжатых и сжиженных газов. | 4 |
| Из­учение правил ликвидации аварий. | 6 |
| Инструктаж, правила и плакаты, необходимые в пунктах приема бал­лонов и складных баллонов с газами. | 2 |
| Обучение правилам и приемам пользования противогазами. | 6 |
| Ответственность за нарушение правил и инструкций. | 6 |
| Требования к ведению документации пункта прие­ма и выдачи баллонов. | 6 |
| Акты освидетельствования баллонов, находящихся на длительном хранении. | 4 |
| **2.8.** | **Охрана окружающей среды** | **4** |
| Закон Российской Федерации "Об охране окру­жающей среды". | 1 |
| Права граждан России в области охраны окружающей среды. | 2 |
| Обязанности граждан России в области охраны окружающей среды. | 1 |
| **3.** | **Охрана труда и промышленная безопасность.** | **36** |
| Основные сведения по охране труда и основы законодательства по охране труда. | 6 |
| Производственный травматизм, вредные воздействия на организм человека и профзаболевания | 5 |
| Производственная санитария и гигиена труда | 5 |
| Электробезопасность | 5 |
| Пожарная безопасность | 5 |
| Газовая безопасность | 5 |
| Безопасность труда при приеме и хранении баллонов с сжиженным газом | 5 |
|  | **Производственное обучение** |  |
| 1. | Вводное занятие. Инструктаж по безопас­ности труда, электро- и пожарной безопасности. | 16 |
| 2. | Выполнение слесарных работ. | 20 |
| 3. | Определение пригодности баллонов к наполнению. | 20 |
| 4. | Проверка и регулировка весов. | 16 |
| 5. | Обслуживание пункта приема и выдачи баллонов. | 32 |
| 6. | Выполнение работ по сливу тяжелого отстоя, по доведению до нормы заполненных газом баллонов. | 36 |
| 7. | Контроль нормы наполнения баллонов сжатым и сжиженным газом. | 32 |
| 8. | Самостоятельное выполнение работ приемщика баллонов 2-го разряда. | 106 |
|  | Консультации | **18** |
|  | Квалификационный экзамен | **8** |
|  | **Итого:** | **516** |