**АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа профессионального обучения «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» (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»;

**-** Профессиональный стандарт **«Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н.**

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – работника по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара. 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:** эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** обеспечение безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением.

**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 и проверка знаний норм и правил работы с электроустановками. Обучение, мерам пожарной безопасности, пожарно-технического минимума, включая прохождение противопожарного инструктажа. Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В. Условия допуска к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства.

Объём освоения программы 564 часа. Из них теоретическое обучение – 184 часа, на производственное обучение – 376 часов, на консультацию – 2 часа, на квалифицированный экзамен – 2 часа. 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** | **Наименование разделов, предметов, тем** | **Количество**  **часов** | **Форма аттестации** |
|  | **I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**  ***1. Общетехнический предмет***  1.1. Сведения о рыночной экономике  1.2. Сведения по материаловедению  1.3. Основы электротехники  1.4. Основы теплотехники и физики  1.5. Промежуточная аттестация | **184**  ***80***  8  8  30  30  2 | опрос |
|  | ***2. Специальные предметы***  2.1. Требования промышленной безопасности и охраны труда  2.2. Устройство котлов  2.3. Эксплуатация котельных установок  2.4. Промежуточная аттестация | ***104***  14  44  44  2 | тестирование |
|  | **II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**  1. Учебная практика  2. Производственная практика  3. Квалификационная работа | 376  80  280  8 |  |
|  | **Консультация** | **2** |  |
|  | **Квалифицированной экзамен** | **2** | квалификационный  экзамен |
|  | **ИТОГО:** | 564 |  |

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**Программа профессиональной подготовки по профессии**

**«Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы, предметы, темы** | Кол-во  часов | Неделя | форма обучения |
| **1** | **I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**  **1. Общетехнический предмет**  1.1. Сведения о рыночной экономике  1.2. Сведения по материаловедению  1.3. Основы электротехники  1.4. Основы теплотехники и физики  1.5. Промежуточная аттестация | **80** |  | **лекции** |
|  | **2. Специальные предметы**  **2.1. Требования промышленной безопасности и охраны труда**  2.1.1. Основные требования в области промышленной безопасности  2.1.2. Электро- и пожаробезопасность  2.1.3. Первая помощь пострадавшим при несчастном случае  **2.2. Устройство котлов**  2.2.1. Устройство котлов, работающих под избыточным давлением  2.2.2. Контрольно-измерительные приборы и автоматика.  Приборы и устройства безопасности  лекционные занятия  2.2.3. Требования к конструкционным материалам и полуфабрикатам котельных установок  2.2.4. Вспомогательное оборудование лекционные занятия  **2.3. Эксплуатация котельных установок**  2.3.1. Топливо: твердое, жидкое, газообразное. Требование к электроснабжению электрических котлов  2.3.2. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок  2.3.3. Организация безопасной эксплуатации и ремонта котельных установок  2.3.4. Основные причины аварий в котельных, способы их устранения. Аварийная остановка котла  **2.4. Промежуточная аттестация** тестирование | **104** |  | **лекции** |
|  | **II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**  **1. Учебная практика**  1.1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности  1.2. Ознакомление с котельным и вспомогательным оборудованием  **2. Производственная практика**  2.1. Инструктаж на рабочем месте.  2.2. Чистка и розжиг котла. Контроль параметров котла по приборам КИПиА. Продувка. Регистрация па  раметров в оперативном журнале  2.3. Обслуживание топок котла. Сборка схемы продувки котла. Обслуживание приборов автоматики  2.4. Подготовка и включение котла в работу  2.5. Обслуживание оборудования водоподготовки. Отбор воды для проведения анализа. Обслуживание насосов (сетевых, циркуляционных, подпиточных)  2.6. Замена запорной и регулировочной арматуры, ма-  нометров, термометров сопротивления, термопар  2.7. Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов, трубопроводов пара | **376** |  | **практические занятия** |
|  | **3. Квалификационная работа** | **8** |  | **выполнение самостоятельной работы** |
|  | **Консультация** | **2** |  |  |
|  | **Итоговая аттестация**  квалификационный экза-  мен | **2** |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **564** |  |  |