|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор АНО «УЦДПО  «Прогресс»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.С. Селюков  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г. |

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

ПО ПРОФЕССИИ:

«ОПЕРАТОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ»

|  |
| --- |
| Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом АНО «УЦДПО «Прогресс» |

|  |
| --- |
|  |

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.12 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 292 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" и направлена на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Настоящая программа предназначена для подготовки персонала, эксплуатирующего

промышленные печи.

**1.1. Цель реализации программы**

Сформировать у обучающихся компетенции, направленные на обеспечение безопасности при эксплуатации и обслуживании промышленных печей путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации без изменения уровня образования.

**1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы, обучающиеся должны приобрести знания и умения, необходимые для качественного выполнения профессиональной деятельности по безопасной эксплуатации и обслуживанию промышленных печей.

**Оператор промышленных печей должен знать** процессы, происходящие при сжигании топлива в топках промышленных печей, способы и правила сжигания различных видов топлива, устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых печей и контрольно-измерительных приборов, правила применения средств защиты.

**Оператор промышленных печей должен** владеть в соответствии с выполняемой работой

безопасными приемами обслуживания печей со стационарным и конвейерным подом и регулирования их и контрольно-измерительных приборов.

**1.3. Категория слушателей**

К освоению программы допускаются лица различного возраста.

К выполнению работ в качестве оператора промышленных печей могут быть допущены работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, имеющие профессиональную подготовку, обученные и проинструктированные по безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим.

**1.4.Трудоемкость обучения**

Срок освоения программы - 40 часов

1.5. Форма обучения - очная

2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОФЕССИИ

«ОПЕРАТОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **ТЕМА** | **Кол-во**  **часов** |
| 1. | Основы теплотехники, аэродинамики | 2 |
| 2. | Основы электротехники | 2 |
| 3. | Основы материаловедения | 2 |
| 4. | Устройство промышленных печей | 4 |
| 5. | Гарнитура печей | 2 |
| 6. | Трубопроводы, арматура, клапаны-отсекатели | 2 |
| 7. | Контрольно-измерительные приборы и система автоматического регулирования | 2 |
| 8. | Газогорелочные устройства | 4 |
| 9. | Назначение, устройство и последовательность компановки оборудования ГРП | 2 |
| 10. | Естественная и принудительная тяга. Дымососы. Вентиляторы | 2 |
| 11. | Эксплуатация промышленных печей | 6 |
| 12. | Газоопасные работы | 2 |
| 13. | Аварии и неполадки промышленных печей | 2 |
| 14. | Организация надзора за исправным состоянием и эксплуатацией промышленных печей | 2 |
| 15. | Охрана труда, противопожарные мероприятия, оказание доврачебной помощи | 2 |
| *Квалификационный экзамен* | | 2 |
| ИТОГО | | 40 |

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

 Основные нормативные документы, рекомендуемые при изучении курса:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.(с изменениями)

2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

3. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390.

5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823.

6. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480.

7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления». Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления. утв. Приказом Ростехнадзора № 542 от 15.11.2013 г

9. Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Примерные формы эксплуатационной документации ОСТ 153-39.3-053-2003 утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 27.06.2003 № 259

10. Практическое пособие для оператора котельной Тарасюк В.М. 2012. ЭНАС