**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**«Учебный центр «ПЕРСПЕКТИВА+»**

 **СОГЛАСОВАННО УТВЕРЖДАЮ**

Председатель УМС Генеральный директор

 АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+» АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Желтов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Л.Желтова

Протокол №

 от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА**

**профессиональной подготовки и повышения квалификации**

**рабочих по профессии**

**«Оператор котельной»**

**согласно «Правил промышленной безопасности опасных производственных**

 **объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением»**

(Разряд 2-6)

**Код профессии 15643**

(ОК 016-94)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Цель обучения**: обучение рабочих по программе профессиональной подготовке (2 разряд) и повышение квалификации (3-6 разряды).

**Категория слушателей:** Среднее, средне - специальное образование, рабочие

 **Срок обучения**:

Модуль теоретического обучения.

Профессиональная подготовка **–** 112 часов,

Повышение квалификации – 62 часа.

 **Режим занятий**: теоретическое обучение -8 часов в день.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Курсы, предметы** | **Проф. подготовка** | **Повышение квалификации** | **Промежуточная аттестация** |
| **1.** | **Общие положения.** | **8** | **4** | **опрос** |
| **2.** | **Технические дисциплины** | **8** | **2** | **опрос** |
| **3.** | **Специальный курс** | **84** | **44** | **опрос** |
| **4.** | **Контрольно-измерительные приборы и автоматика** | **12** | **12** | **опрос** |
|  | **ЭКЗАМЕН** |  |  |  |
|  | **ВСЕГО** | **112** | **62** |  |

**УЧЕБНО ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Курсы, предметы** |  **Переподготовка** | **Повышение квалификации** | **Промежуточная аттестация** |
| **1.** | **Общие положения.** | **8** | **4** | **опрос** |
| 1.1 | Трудовое законодательство и организация работ по охране труда | 2 | 2 |  |
| 1.2 | Производственный травматизм | 1 | 1 |  |
| 1.3 | Общие мероприятия по безопасности труда | 1 | --- |  |
| 1.4 | Правила электробезопасности | 1 | --- |  |
| 1.5 | Производственная санитария и охрана окружающей среды | 1 | --- |  |
| 1.6 | Пожарная безопасность | 2 | 1 |  |
| **2.** | **Технические дисциплины** | **8** | **2** | **опрос** |
| 2.1 | **Слесарное дело.** | 2 | --- |  |
| 2.2 | **Металлы, неметаллические материалы** | 0.5 | --- |  |
| 2.3 | **Смазочные материалы.** | 0.5 | --- |  |
| 2.4 | **Основы электротехники** | 1 | --- |  |
| 2.5 | **Автоматика** | 3 | 2 |  |
| 2.6 | **Чтение чертежей и схем.** | 1 | --- |  |
| **3.** | **Специальный курс** | **84** | **44** | **опрос** |
| 3.1 | Вводное занятие. **Основные сведения о производстве и организации рабочего места.** | 2 | --- |  |
| 3.2 | Общие требования промышленной безопасности | 4 | --- |  |
| 3.3 | Основные виды котлоагрегатов и их устройство. | 6 | 2 |  |
| 3.4.1 | Краткие сведения о материалах применяемых в котельных установках | 2 | --- |  |
| 3.4.2 | Котельные установки и вспомогательное оборудование | 12 | 4 |  |
| 3.4.3 | Химводоподготовка и водяной режим котлов | 3 | --- |  |
| 3.5 | **Безопасная эксплуатация котельных установок. Требование «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» ( ПБ 10-574-03)** | 5 | 8 |  |
| 3.6 | **Трубопроводы в котельной и теплообменники. Требование «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов» ( ПБ 10-573-03**) | 14 | 8 |  |
| 3.7.1 | **Газообразное топливо:** общетехнические сведения, физико-химические свойства | 2 | 2 |  |
| 3.7.2 | Процессы горения.  | 4 | 2 |  |
| 3.7.3 | Газогорелочные устройства | 4 | 3 |  |
| 3.7.4 | Устройство газовых сетей | 6 | 4 |  |
| 3.7.5 | Запорная арматура | 10 | 5 |  |
| 3.7.6 | Устройство и эксплуатация газорегуляторного пункта | 10 | 6 |  |
| **4.** | **Контрольно-измерительные приборы и автоматика** | **12** | **12** | **опрос** |
| 4.1 | Приборы для измерения давления, температуры, расхода и состава уходящих газов.  | 4 | 4 |  |
| 4.2 | Автоматика регулирования котельной установки | 4 | 6 |  |
| 4.3 | Автоматика безопасной котельной установки | 4 | 2 |  |
|  | **ЭКЗАМЕН**  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО** | **112** | **62** |  |