

## **Рабочий печей, работающих на природном газе (первичное обучение)**

### **Шифр курса 01.14.07**

Данный курс предназначен для рабочих печей, работающих на природном газе. На основании приказа федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Порядок подготовки и проведения аттестации работников соответствует Положению об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, и Положению об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 года N 37.

**Категория слушателей:** - рабочие, служащие, не моложе 18 лет, которые имеют образование не ниже среднего.

**Срок обучения** – 60 часов.

**Форма обучения:** *очная* (с отрывом от производства) обучение проходит в учебном центре ООО «Институт труда», согласно графику проведения занятий.

После прохождения обучения слушатели получают **удостоверение** установленного образца.

После освоения курса слушатели будут

#### **знать:**

- устройство топок различного типа технологических печей, вентиляторов, насосов, двигателей, воздуходувок, эксгаустеров, контрольно-измерительных приборов;
- методы эффективного использования оборудования;
- теплотворную способность топлива;
- нормальный технологический режим и правила регулирования горения топлива.

#### **уметь:**

- вести процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках сушильных барабанов, обжиговых, муфельных и других технологических печей.
- Регулировать процесс горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании.
- Подготавливать оборудование и топливо к работе: очистка топки от шлака и золы, чистка форсунок, мазутофильтров, проверка исправности кладки колосников топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств,

состояние форсунок, вентиляторов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры.

- Выбирать режима работы топок.
- Наблюдать за работой топок, насосов, двигателей, газовой коммуникации, воздуходувок, эксгаустеров и т.п.
- Выполнять текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

### **Программа профессиональной подготовки по курсу:**

#### **«Рабочий печей, работающих на природном газе»**

1. Вводное занятие
2. Физико-химические свойства газов и их применение
3. Горение газов
4. Применение природного газа в промышленных печах
5. Устройство газовых сетей, ГРП и его оборудование
6. Устройство внутрицеховых газопроводов
7. Эксплуатация промышленных печей, работающих на природном газе
8. Классификация газогорелочных устройств
9. Газовое оборудование технологических установок (печей), работающих на природном газе
10. Устройство и эксплуатация дымоходов от газовых установок, вентиляция помещений цехов
11. Охрана труда, техника безопасности, промышленная санитария и противопожарные мероприятия.