

Оператор котельной.

Шифр курса 01.16.03

Данный курс предназначен подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Оператор котельной». Настоящая программа курса составлена на основании ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС N 1) § 247-251. Оператор котельной.

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

Срок обучения – 160 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, принцип работы и технические характеристики, обслуживаемых котлов;
- конструкцию, технические характеристики горелочных устройств;
- свойства, применяемого топлива и продуктов его сгорания;
- тепловые схемы котельной с паровыми и водогрейными котлами;
- технологический процесс производства тепловой энергии (получения пара и горячей воды);
- устройство, принцип работы и технические характеристики вспомогательного оборудования котельной;
- назначение водоподготовки в котельной, нормы качества котловой, питательной, сетевой, подпиточной воды и пара;
- устройство и режим работы бойлерных установок;
- назначение и принцип работы средств измерений, принципиальные схемы автоматики безопасности и регулирования;
- недопустимые отклонения рабочих параметров;
- основные материалы, применяемые в котлостроении. Материалы, применяемые для выполнения обмуровки и тепловой изоляции котлов, трубопроводов пара и горячей воды в котельной;
- основы теплотехники, механики и электротехники;
- правила вывода котла в ремонт;
- порядок аварийного останова котлов;
- рациональную организацию рабочего места;

- документацию на рабочем месте оператора;
- первичные средства пожаротушения котельной;
- правила технической эксплуатации, ухода за оборудованием;
- порядок обучения операторов безопасным приемам и методам труда.

уметь:

- обслуживать водогрейные и паровые котлы;
- растапливать и производить пуск и остановку котлов, питать их водой;
- поддерживать в котлах заданный режим работы;
- производить пуск и остановку насосов, вентиляторов, другого вспомогательного оборудования;
- обслуживать трубопроводы и бойлерные установки;
- регулировать горение топлива;
- производить очистку поверхностей нагрева паровых и водогрейных котлов от наружных загрязнений;
- своевременно обнаруживать неисправности в работе обслуживаемого оборудования котельной установки, предупреждать неполадки и аварии, останавливать котел в аварийных ситуациях;
- экономно расходовать топливо, электроэнергию, воду и др.;
- учитывать тепло, отпускаемое потребителям;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности;
- вести установленную техническую документацию;
- оказывать первую доврачебную помощь;
- принимать и сдавать смену;
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте.

**Программа профессиональной подготовки по курсу:
«Оператор котельной».**

1. Общеобразовательная подготовка
2. Охрана окружающей среды
3. Производственная санитария и гигиена труда
4. Общепрофессиональная подготовка
5. Электротехника
6. Чтение чертежей
7. Материаловедение
8. Слесарно-ремонтное дело
9. Автоматизация производства
10. Устройство и эксплуатация котлов и котельного оборудования
11. Газотехника
12. Основы теплотехники
13. Охрана труда
14. Оказание первой помощи пострадавшим.