

## Слесарь КИПиА (повышение разряда)

### Шифр курса 01.14.14

Курс предназначен для обучения слесарей по контрольно-измерительным приборам и автоматике, связанных с эксплуатацией газового оборудования промышленных предприятий, котельных, ТЭС. Программа курса разработана на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года N 1117н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», «Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», утвержденным приказом Минобрнауки № 513 от 02.07.2013г.

**Категория слушателей:** - рабочие, служащие, не моложе 18 лет, которые имеют II гр. по электробезопасности.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения:** *дистанционная* (в любое удобное для заказчика время)

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

После освоения курса слушатели будут

**знать:**

- Составление принципиальных и монтажных схем для регулировки и испытания сложных и опытных образцов механизмов, приборов, систем
- Способы построения систем управления на базе микропроцессорной техники
- Схемы и принцип работы "интеллектуальных" датчиков, ультразвуковых установок
- Принципиальные схемы программируемых контроллеров
- Способы коррекции технологических и тестовых программ
- Организация комплекса работ по наладке и поиску неисправностей устройств
- Устройство и диагностика уникальных измерительных и управляющих систем и комплексов
- Теория автоматического регулирования
- Основные языки программирования, применяемые в конкретном технологическом оборудовании
- Схемы и принцип работы электронных устройств, подавляющих радиопомехи
- Основы телемеханики в пределах выполняемой работы
- Правила оформления сдаточной технической документации
- Основы электротехники, электроники и радиотехники в объеме выполняемой работы
- Правила технической эксплуатации электроустановок

- Нормы и правила пожарной безопасности при проведении наладочных работ
- Правила по охране труда на рабочем месте

**уметь:**

- Составлять тестовые коррекции
- Разрабатывать рекомендации для устранения отказов в работе
- Составление принципиальных и монтажных схем для регулировки и испытания сложных и опытных образцов механизмов, приборов, систем.

## **Программа профессиональной подготовки по курсу**

### **«Слесарь КИПиА»**

1. Общие положения: обучение и аттестация персонала. Допуск к самостоятельной работе. Ответственность за нарушение «Правил безопасности в газовом хозяйстве».
2. Особенности газообразного топлива. Физико-химические свойства природного газа.
3. Схема газоснабжения промпредприятия, ТЭС. Наружные газопроводы: наземные и подземные. Внутренние газопроводы. Газорегуляторные пункты.
4. Эксплуатация газопотребляющих агрегатов (котлов) при сжигании природного газа.
5. Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности энергетических котлов.
6. Газоопасные работы. Средства индивидуальной защиты.
7. План локализации и ликвидации всевозможных аварий.
8. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.