

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗЭКС»

## **ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ/ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**Профессия - СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ  
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Квалификация – 3, 4, 5 разряды**

**Код профессии - 18554**

**Цель вида профессиональной деятельности:** эксплуатация внутридомовых и внутриквартирных газовых сетей и оборудования.

#### **Категория слушателей:**

К освоению программы профессионального обучения допускаются лица различного возраста, но не моложе 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования:

а) для подготовки: лица, не имеющие соответствующего уровня квалификации или образования, в т.ч. по родственной профессии;

б) для переподготовки: лица, имеющие соответствующий уровень квалификации или образования по родственной профессии.

#### **Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разряда**

##### **Характеристика работ**

- выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей;  
- обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов, горелок инфракрасного излучения;

- смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций;

- подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций, газовых баллонов и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию;

- проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов.

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- правила эксплуатации внутридомового газового оборудования:
  - а) полуавтоматических газовых водонагревателей;
  - б) бытовых газовых плит всех систем;
  - в) газовых сетей домохозяйства;
  - г) газобаллонных установок сжиженного газа.
- д) газовых каминов
  - правила газоснабжения жилых домов, пуска газа в газоиспользующее оборудование, установленное в жилых домах и общественных зданиях;
  - устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
  - допустимые отклонения в режиме работы узлов и элементов домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;
  - порядок действия в аварийных ситуациях;
  - виды и способы устранения неисправностей в газоиспользующих приборах;
  - технологию монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
  - технологию производства пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
  - назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами;
  - требования промышленной безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии при техническом обслуживании и ремонте газоиспользующего оборудования, внутридомовых газопроводов;
  - нормы времени и расценки на производство работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа;
  - правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций;
  - правила освидетельствования и испытания газовых баллонов и другого оборудования на станциях;
  - устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов;
  - правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

## **Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 разряда**

### **Характеристика работ**

- выполнение слесарных работ по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей;
- обслуживание, регулировка и ремонт газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов);
- выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов;

- ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа;
- выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций;
- монтаж групповых газобаллонных установок;
- пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных;
- устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой;
- правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных;
- виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа;
- монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов;
- устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа.

### **Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда**

Характеристика работ

- выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта;
- обслуживание и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой;
- выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов;
- подготовка и участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке Ростехнадзора, на газгольдерных и газораздаточных станциях;
- руководство бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов);
- пуск газа, обслуживание и ремонт газового оборудования, пневматической и электрической автоматики котельных жилых зданий, электростанций, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, испытание и наладка на заданный режим работы (при пуске и эксплуатации) автоматики котлов, газогорелочных устройств котельных и регуляторных установок;
- наладка контрольно-измерительных приборов.
- первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаление из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию;
- пуск и регулировка испарительных установок.
- составление дефектных ведомостей на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- основы технологии металлов и электротехники;
- способы и правила обнаружения и устранения неисправностей;
- производство испытаний и наладки оборудования газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов);
- устройство, принцип действия; правила монтажа, ремонта и сдачи госповерке контрольно-измерительных приборов станций и котельных, работающих на газовом топливе;
- устройство, правила эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных;
- устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников.

### **Учебный план**

№ п/п	Содержание	Подготовка	Переподготовка
1	Теоретическое обучение	96	48
	1.1. Основы экономических знаний	1	-
	1.2. Общетеchnический курс	3	-
	1.2.1 Основы электротехники	1	-
	1.2.2 Материаловедение и слесарное дело	0,5	-
	1.2.3 Чтение чертежей	0,5	-
	1.2.4 Допуски и технические измерения	1	-
	1.3 Охрана труда	20	20
	1.4 Специальный курс	72	28
2	Производственное обучение	80	40
3	Итоговая аттестация	8	8
4	Стажировка	80	80
	<b>Итого</b>	<b>264</b>	<b>176</b>