

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления по
технологическому и экологиче-
скому надзору Ростехнадзора по
Самарской области



Н.Ш. Якуббаев
2009г.

« 3 »

сентября

Директор НОУ «ЦДО
«Промэнергобезопасность»



И.Г. Агриков
2009г.

« 3 »

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
"СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ"**

Квалификация: 2-3 разряд

Код профессии по ЕТКС: 18554

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана на основании приказа Министерства образования РФ № 470 от 21.10.1994 "О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям", приказа Ростехнадзора от 29.12.2006 N 1154 "Об утверждении Перечня основных профессий рабочих промышленных производств (объектов), программы обучения которых должны согласовываться с органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору", "Положения о порядке обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 37 от 29.01.2007, "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления", "Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций", "Правил устройства электроустановок", "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов", "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа ($0,7 \text{ кгс/см}^2$), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С)", "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", "Правил пожарной безопасности", СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы", ОСТ "Техническая эксплуатация газораспределительных систем" и т.п.

Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"

Продолжительность обучения - 315 часов.

В том числе:

- теоретическое обучение – 103 часа;
- производственное обучение – 192 часа;
- консультации, экзамены – 20 часов.

Теоретические занятия проводятся в форме уроков с использованием наглядных пособий (плакатов, схем, чертежей, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов, оборудования и приборов).

Производственное обучение проводится в мастерских, на действующих объектах газового хозяйства, а так же на рабочих местах под руководством инструктора производственного обучения (наставника) из числа старших мастеров, мастеров или высококвалифициро-

ванных рабочих, имеющих стаж работы в теплоэнергетических предприятиях не менее 3-х лет.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели НОУ «ЦДО Промэнергобезопасность», а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или среднее специальное образование, аттестованные в соответствии с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №37 от 29 января 2007г.

Квалификационная характеристика

Профессия – Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2-3-го разрядов.

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ по настройке, наладке, ремонту и замене бытовых газовых плит, газовых водонагревателей, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов) и станций. Пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, пневматической и электрической автоматики котельных жилых зданий, электростанций, испытание и наладка на заданный режим работы (при пуске и эксплуатации) автоматики котлов, газогорелочных устройств котельных и регуляторных установок. Наладка контрольно-измерительных приборов. Смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций. Участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок. Подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию. Выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2-3-го разрядов должен знать:

1. Свойства природных и сжиженных газов и принципы горения.
2. Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта, принцип действия бытовой газовой аппаратуры, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов, оборудования коммунально-бытовых объектов, котельных, групповых баллонных установок сжиженного газа.
3. Правила пуска газа в сеть, монтажа и подключения к сети газового оборудования.

4. Схемы расположения газопроводов и коммуникаций.
5. Правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации резервуаров и других сосудов, работающих под давлением.
6. Правила продувки, пропарки и испытания газопроводов на герметичность.
7. Устройство временных байпасов на аварийных газопроводах.
8. Монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов.
9. Устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Разделы, курсы	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	103
	Экономический курс	14
	Теоретические основы профессиональной деятельности	12
	Специальный курс	77
2	Производственное обучение	192
3	Консультации, квалификационный экзамен	20
ИТОГО:		315