



«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 32-25/7365 от «04» 12 2013 г.

Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»



Фочкарев О.В.
2013 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: Слесарь по эксплуатации и ремонту
газового оборудования

КВАЛИФИКАЦИЯ: 2-5 разряд

КОД ПРОФЕССИИ: 18554

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
«15» октября 2013 г. протокол № 05

Оренбург, 2013г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 2-5 разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

-312 часов, из них 144 часа теоретического обучения, 160 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для слесаря 2-3-го разряда;

-248 часов, из них 112 часов теоретического обучения, 128 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен - для слесаря 4-5-го разрядов.

Данный расчет применяется для обучения лиц, не имевших основного общего образования (п.2 ст.21 Закона об образовании) и профессии. В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 69 и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

Производственное обучение осуществляет инструктор из числа мастеров и квалифицированных рабочих на рабочем месте в соответствии с программой производственного обучения.

По окончании курса профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» обучаемый должен приобрести навыки, необходимые для выполнения работ, определенных квалификационной характеристикой.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Обучение заканчивается аттестацией слушателей комиссией АНОО УЦ СЭМС и выдачей квалификационного документа.

К концу обучения каждый рабочий должен: уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда» Общие положения.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, обучаемому присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

2-й разряд

Характеристика работ:

1. Выполнение слесарных работ по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованным и автоматическим устройствами, обслуживание и текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой.
2. Пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом.
3. Подготовка швов баллонов для подварки.
4. Участие при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек.
5. Очистка баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов.
6. Устранение заусениц на уплотнительных муфтах.
7. Заготовка присадочной проволоки для газовой сварки.
8. Установка вентилей на баллонах и взвешивание баллонов.
9. Смена баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами.
10. Нанесение клейма.

Должен знать:

- устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры;
- типы и устройство баллонов и их вентилей;
- назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов;
- способы устранения заусениц на баллонах и муфтах;
- назначение проволоки, применяемой для газовой сварки.

3-й разряд

Характеристика работ:

1. Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения.
2. Смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций.
3. Участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок.
4. Подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию.
5. Проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов.

Должен знать:

- правила газоснабжения жилых домов;
- правила эксплуатации внутридомового газового оборудования;
- виды ремонта газовых приборов;
- технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций;
- 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 резервуаров 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.

4-й разряд

Характеристика работ:

1. Выполнение слесарных работ по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, обслуживание, регулировка и ремонт их, 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).
2. Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов.
3. Ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа.
4. Выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций.
5. Монтаж групповых газобаллонных установок.
6. Пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики.

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.

5-й разряд

Характеристика работ:

1. Выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта.
2. Обслуживание и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой.
3. Выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов.
4. Подготовка и участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке Госгортехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях.
5. Руководство бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и

газорегуляторных станций (пунктов).

6. 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.
7. Наладка контрольно-измерительных приборов.
8. Первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаление из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию.
9. Пуск и регулировка испарительных установок.
10. Составление дефектных ведомостей на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок.

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 программы содержит следующие вопросы:

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма
Устройство и правила технической эксплуатации газовых приборов коммунально-бытовых объектов
Устройство дымоходов от газовых приборов и вентиляция газифицированных помещений
Применение и эксплуатация газовых горелок инфракрасного излучения
Устройство, правила технической эксплуатации групповых баллонных установок сжиженного газа
Устройство, техническая эксплуатация и монтаж оборудования газорегуляторных пунктов
Устройство, техническая эксплуатация и монтаж оборудования газораздаточных станций
Монтажно-пусковые работы и правила пуска газа в газовое оборудование и приборы
Действие слесаря при возникновении аварийных ситуаций
Охрана окружающей среды