

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту
газового оборудования

(МДК 04.01 Основное газовое оборудование систем газораспределения и газопотребления,
МДК 04.02 Обслуживание и ремонт газового оборудования, подземных газопроводов и со-
оружений на них, УП.04.01 Учебная практика,

ПП.04.01 Производственная практика)

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- 1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть основным видом деятельности по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования и соответствующими общими и дополнительными компетенциями.
- 2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:** ОК 01 – ОК 11, ДК2 - ДК5.
- 4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;
- методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;
- свойства газа с учетом его дератизации;
- внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;
- правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;
- требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства;
- слесарное дело;
- устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
- правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;
- принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;
- технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
- требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;
- технологию производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;
- методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;
- требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- классификацию труб для систем газоснабжения, сортамент, основные характеристики труб, методы испытаний труб на прочность и плотность;
- соединительные части и материалы газопроводов (отводы, тройники, фланцы, муфты, заглушки, сгоны, прокладки), их основные функции и характеристики;
- запорные устройства (краны, задвижки), их основные функции и характеристики;

уметь:

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2033

получать сведения о задании на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;

- применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты при производстве работ;
- проверять исправности и работоспособность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- выполнять обходы газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;
- выявлять поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и принимать меры к их устранению;
- очищать запорную, регулирующую арматуру, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;
- соблюдать требования технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства;
- определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства;
- удалять влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией;
- определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра арматуры и трубопроводов;
- получать сменное задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
- подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ;
- отсоединять участки газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;
- производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
- передавать на поверку и получать поверенную запорную регулирующую арматуру для монтажа;
- выполнять монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;
- определять необходимость проведения ремонтных работ на системе антикоррозийной электрохимической защиты;
- выполнять слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;
- производить ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования;
- изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства;
- получать сменное задание на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;
- готовить составы для проверки герметичности резьбовых и сварных соединений;
- проверять сварочные соединения на «мел-керосин»;
- подавать бытовой газ в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- проверять герметичность резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
- проверять работоспособность запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением;
- определять места утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ;
- руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- выполнять слесарные работы;
- соблюдать основы безопасности при производстве работ;

- определять сортамент труб;
- определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;
- испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность;

иметь практический опыт:

- получения сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;
- проверки исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- выполнения обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;
- осмотра арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;
- очистки запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;
- выполнения профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;
- удаления влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией;
- получения сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
- получения сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;
- отсоединения участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;
- демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;
- передачи на поверку и получении поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;
- монтажа запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;
- профилактического ремонта элементов антикоррозийной электрохимической защиты;
- слесарной обработки деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;
- подготовки составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;
- проверки сварочных соединений на «мел-керосин»;
- подачи бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- проверки герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
- проверки работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением;
- выполнения слесарных работ по ручной и механизированной обработке металлов и труб;
- разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет – 654 часа, из них:

всего по МДК.04.01 – 208 часов;

всего по МДК.04.02 – 144 часа;

учебная практика – 144 часа;

производственная практика – 144 часа;
ПМ.04 - промежуточная аттестация – 14 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.04.01 – дифференцированный зачет – 4,6 семестр;
МДК.04.02 – дифференцированный зачет – 6 семестр;
УП.04.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр;
ПП.04.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр;
ПМ.04 – квалификационный экзамен по модулю – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

И.Ю. Рянина, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК СЭЗ и МГС



С.Н. Шорохова