

- 1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть основным видом деятельности профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования и соответствующими общими, профессиональными 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 1 – ОК 10, ПК 5.7.1 – ПК 5.7.4., ДК 2
- 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;
- внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;
- требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства;
- слесарное дело;
- правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;
- методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;
- правила производства работ по обслуживанию газовых систем 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;
- свойства газа с учетом его дератизации;
- устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
- технология производства пуско-наладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;
- требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;

уметь:

- подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ;
- определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра арматуры и трубопроводов;
- выявлять поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и принимать меры к их устранению;
- соблюдать требования технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства;

- изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства;
- производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;
- производить ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования;
- выполнять слесарные работы;
- определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства;
- определять необходимость проведения ремонтных работ системе антикоррозийной электрохимической защиты;
- руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- соблюдать основы безопасности при производстве работ;
- руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- выполнять слесарные работы;
- соблюдать основы безопасности при производстве работ
- определять места утечек бытового газа после проведения ремонтных работ;
- готовить составы для проверки герметичности резьбовых сварных соединений;

иметь практический опыт в:

- получении сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;
- проверке исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- осмотре арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;
- выполнении обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;
- очистке запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;
- выполнении профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;
- передаче на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;
- монтаже запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;
- проверке сварочных соединений на «мел-керосин»;
- отсоединении участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;
- демонтаже запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;
- удалении влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией;
- получении сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
- профилактическом ремонте элементов антикоррозийной электрохимической защиты;
- слесарной обработке деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;
- проверке герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
- проверке работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением

- получении сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;
- подготовке составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;
- подаче бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет - 646 часов, 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 – защита отчета по практике – 6 семестр;

ПП.04.01 – защита отчета по практике – 6 семестр;

ПМ.04 – квалификационный экзамен – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

И.Ю. Рянина, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель цикловой комиссии
СЭЗ и МГС**



С.Н. Шорохова