

Министерство высшего образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
Колледж СамГТУ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
***ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих»***

Код специальности: 08.02.08

Наименование специальности: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Форма обучения: очная

Объем профессионального модуля в академических часах – 182;

из них выделенных на контактную работу

обучающихся с преподавателем (аудиторных) – 38.

Форма итогового контроля: квалификационный экзамен, диф. зачет, контрольная работа

Курс обучения – 2

Семестр обучения – 3

Самара 2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Министерством образования и науки РФ от 5 февраля 2018 г. № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50136) и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана преподавателем колледжа СамГТУ

Баландиной О.А. \_\_\_\_\_

(должность разработчика, Ф.И.О., подпись)

Руководитель образовательной программы

Зав. кафедрой «Теплогазоснабжения и вентиляции» \_\_\_\_\_ Д.В. Зеленцов

(подпись зав. кафедрой, Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель учебно-методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

\_\_\_\_\_ А.М. Гурьянов

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта, ООО «Вымпел» \_\_\_\_\_

В.А Едуков

« »

20 г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.</b>	<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	4
<b>2.</b>	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>3.</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	12
<b>4.</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	18

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности профессии рабочих 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» и соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>18554</b>	<b>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</b>
ПК 4.1	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства
ПК 4.2	Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства
ПК 4.3	Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Код	Наименование видов деятельности и требований к практическому опыту, знаниям и умениям
<b>18554</b>	<b>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</b>
Иметь практический опыт	<p>получения сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверки исправности работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнения обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотра арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очистки запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнения профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>удаления влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией;</p> <p>получения сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверки исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединения участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>передачи на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>монтажа запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарной обработки деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получения сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверки исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверки сварочных соединений на «мел-керосин»;</p> <p>подачи бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверки герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверки работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>

Уметь	<p>получать сменное задание на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверять исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнять обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осматривать арматуру и трубопроводы газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очищать запорную, регулирующую арматуру, трубопроводы опорно-подвесной системы, трубопроводы газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнять профилактические работы на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>удалять влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией;</p> <p>получать сменное задание на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверять исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединять участки газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>демонтировать запорную и регулирующую арматуру газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>передавать на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>монтировать запорную и регулирующую арматуру на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>осуществлять профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>осуществлять слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получать сменное задание на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверять исправность и работоспособность инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготавливать составы для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверять сварочные соединения на «мел-керосин»;</p> <p>осуществлять подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверять герметичность резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверять работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>
Знать	<p>принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;</p> <p>методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p>

	<p>внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;</p> <p>требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело;</p> <p>устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;</p> <p>технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело;</p> <p>технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;</p> <p>требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело.</p>
--	--

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем образовательной программы в академических часах	Квалификация
	техник
<b>Всего часов:</b>	<b>182</b>
на освоение МДК	32
в том числе самостоятельная работа	0
на практику учебную	72
на практику производственную	72
промежуточная аттестация	6

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.					Самостоятельная работа	
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная			Производственная
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПК 4.1-4.3 ОК 01-11	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>					
	Учебная практика, часов	<b>72</b>				<b>72</b>			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>72</b>					<b>72</b>		
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>	<b>6</b>						
	<b>Всего:</b>	<b>182</b>	<b>38</b>	<b>32</b>		<b>72</b>	<b>72</b>		

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
		квалификация техник
1	2	3
<b>МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</b>		<b>32</b>
<b>Раздел 1 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</b>		<b>32</b>
<b>Тема 1.1</b> Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>
	Задачи учебно-профессиональной подготовки. Охрана труда и промышленная безопасность. Основные требования к организации рабочего места слесаря по эксплуатации газового оборудования.	2
	Электробезопасность. Пожаровзрывобезопасность. Организация охраны труда слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования.	2
	Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем по эксплуатации газового оборудования. Оказание первой помощи	2
<b>Тема 1.2</b> Основные виды слесарных слесарно-сборочных и слесарно-механических операций	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>16</b>
	Измерительные инструменты. Точность обработки деталей, сборки узлов и механизмов. Допуски и посадки.	2
	Подготовительные операции слесарной обработки: плоскостная и пространственная разметка, рубка, правка, гибка, резка металла; их назначение, применяемые инструменты, оборудование и приспособления.	2
	Операции размерной обработки: опилование, сверление, зенкерование и развертывание отверстий, нарезание резьбы; их назначение, применяемые инструменты, оборудование и приспособления.	2
	Пригоночные операции: шабрение, притирка, доводка. Применяемые инструменты, материалы, оборудование, подготовка их к работе.	2
	Значение сборочных процессов в машиностроении. Изделия машиностроения и их основные части. Элементы процесса сборки. Механизация сборочных работ. Классификация соединений деталей. Точность сборочных соединений. Сборочные базы. Понятие о точности сборки. Размерный анализ в технологии сборки. Контроль точности.	2

	Разборка оборудования. Подготовка к разборке. Меры предосторожности при снятии с оборудования деталей и узлов	2
	Назначение, устройство, основные узлы токарно-винторезных, фрезерных и сверлильных станков. Ручное и механизированное сверление.	2
	Типы резцов: их установка, заточка. Режимы резания и их выбор. Типы свёрл: их установка, заточка. Типы фрез	2
<b>Тема 1.3</b> Слесарные работы при монтаже газопроводов и газового оборудования	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>10</b>
	Виды слесарных работ, применяемых при монтаже запорной, регулирующей, предохранительной и контрольной арматуры; способы присоединения арматуры.	2
	Слесарные работы, применяемые при монтаже газового оборудования. Сборка при помощи резьбовых и фланцевых соединений.	4
	Слесарные работы при монтаже внутренних газопроводов и газового оборудования.	2
	Слесарные работы при разборке, ремонте и сборке регуляторов давления газорегуляторных пунктов (ГРП) и газорегуляторных установок (ГРУ), их настройка	2
<b>Учебная практика:</b> <b>Виды работ:</b>		<b>72</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прохождение инструктажа по безопасной организации труда;</li> <li>- подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места;</li> <li>- устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией;</li> <li>- выполнение работ по снятию и установке арматуры;</li> <li>- выявление причин неисправностей в работе домашних газоиспользующих приборов и оборудования;</li> <li>- определение методов устранения неисправностей в работе домашних газоиспользующих приборов и оборудования и объемов ремонтных работ;</li> <li>- соблюдение требований нормативно-технической документации при производстве работ по ремонту домашних газоиспользующих приборов и оборудования;</li> <li>- документирование выполняемых работ по ремонту домашних газоиспользующих приборов и оборудования;</li> <li>- соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, требований надзорных органов;</li> <li>- отключение газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства.</li> </ul>	
<b>Производственная практика – (по профилю специальности)</b> <b>Виды работ:</b>		<b>72</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прохождение инструктажа по безопасной организации труда;</li> <li>- подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места;</li> <li>- определение мест утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ;</li> <li>- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового и внутриквартирного оборудования;</li> <li>- выполнение работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту индивидуальных и групповых баллонных установок;</li> <li>- выполнение пуска газа на объекты различного назначения;</li> <li>- смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры;</li> <li>- проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов;</li> <li>- документирование выполняемых работ;</li> <li>- соблюдение основ правил безопасности при производстве работ;</li> <li>- проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты;</li> <li>- проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования;</li> <li>- контроль качества выполненных работ;</li> <li>- оформление отчетной документации</li> </ul>	
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>6</b>
<b>Всего</b>	<b>182</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

#### **Мастерская «Заготовительная»**

- верстак металлический с тисками;
- трубные тиски;
- трубогиб;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей встык;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей с закладными нагревательными элементами;
- комплект инструментов для пайки меди;
- компрессор;
- манометр;
- комплект инструментов слесаря-газовика;
- стенд-тренажер «Монтаж элементов арматуры»;
- стенд-тренажер «Газорегуляторный пункт»;
- стенд-тренажер «Бытовая газовая плита»;
- стенд-тренажер «Бытовой проточный водоподогреватель»;
- стенды-тренажеры «Бытовые газовые одноконтурные и двухконтурные котлы»;
- стенд-тренажер «Монтаж системы газоснабжения квартиры»;
- стенд-тренажер «Установка внутридомового газового оборудования».
- шкаф для хранения инструментов;
- стеллажи для хранения материалов;
- шкаф для спец. одежды обучающихся.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы.

##### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Мычко, В. С. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Мычко. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 220 с. — 978-985-503-505-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67737.html>

2. Кобринец, Н. В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Кобринец, Н. В. Веренич. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — 978-985-503-537-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67676.html>

3. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс] : справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков [и др.] ; под ред. Ю. Д. Земенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 608 с. — 978-5-9729-0014-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51840.html>

4. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела [Электронный ресурс] / В. Л. Лихачев. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 608 с. — 978-5-91359-184-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53836.html>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:  организация рабочего места и обеспечение безопасности труда;  основные виды слесарных слесарно-сборочных и слесарно-механических операций;  слесарные работы при монтаже газопроводов и газового оборудования</p>	<p>Знает  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;  свойства газа с учетом его дератизации;  принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;  технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;  технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;  требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;  слесарное дело;  технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;</p>	<p>Устный опрос  Тестирование;  Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий;  Экзамен</p>

	<p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;</p> <p>требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело.</p>	
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>выполнять подготовительно-заключительных операций и операций по обслуживанию рабочего места;</p> <p>устранять технические неисправности в соответствии с технической документацией;</p> <p>выполнять работы по снятию и установке арматуры;</p> <p>выявлять причины неисправностей в работе домашних газоиспользующих приборов и оборудования;</p> <p>определять методы устранения неисправностей в работе домашних газоиспользующих приборов и оборудования и объемов ремонтных работ;</p> <p>соблюдать требования нормативно-технической документации при производстве работ по ремонту домашних газоиспользующих приборов и оборудования;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, требований надзорных</p>	<p>Умеет</p> <p>получать сменное задание на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверять исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнять обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осматривать арматуру и трубопроводы газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очищать запорную, регулирующую арматуру, трубопроводы опорно-подвесной системы, трубопроводы газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнять профилактические работы на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>удалять влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией;</p> <p>получать сменное задание на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверять исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединять участки газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>демонтировать запорную и регулирующую арматуру газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий;</p> <p>Отчет по практике;</p> <p>Экзамен.</p>

<p>органов; отключать газоиспользующие приборы и оборудование от газовых сетей домохозяйства.</p>	<p>передавать на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; монтировать запорную и регулирующую арматуру на газовых сетях домохозяйства; осуществлять профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; осуществлять слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получать сменное задание на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверять исправность и работоспособность инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготавливать составы для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверять сварочные соединения на «мел-керосин»; осуществлять подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверять герметичность резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверять работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	
---	--	--

