

Утверждаю:

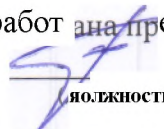
Проректор по учебной работе
О. В. Юсупова

« ____ » _____ 20__ г.

Самара 2019 г.

Рабочая программа дисциплины 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.

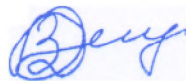
Рабочая программа разработана преподавателем колледжа СамГТУ
Баландиной О.А.



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

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Теплогазоснабжения и вентиляции» протокол №7 от «22» мая 2019 г.

Зав. кафедрой «Теплогазоснабжения и вентиляции»

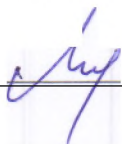


к.т.н., доцент Зеленцов

(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 « _____ » _____ 2019 г.

Председатель учебно-методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования



А.М. Гурьянов

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта, ООО «Вымпел» _____

В.А Едуков

« »

20 г.



М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Код	Наименование общих компетенций
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

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
18554	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
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
18554	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
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
Всего часов:	182
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.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе				
	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)		Учебная	Производственная			
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	32	32	32				
	Учебная практика, часов	72				72		
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72					72	
	Промежуточная аттестация	6	6					
	Всего:	182	38	32		72	72	

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
МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		32
Раздел 1 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		32
Тема 1.1 Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда	Содержание	6
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6
	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
Тема 1.2 Основные виды слесарных слесарно-сборочных и слесарно-механических операций	Содержание	16
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	16
	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
Тема 1.3 Слесарные работы при монтаже газопроводов и газового оборудования	Содержание	10
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10
	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
Учебная практика: Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - прохождение инструктажа по безопасной организации труда; - подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места; - устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией; - выполнение работ по снятию и установке арматуры; - выявление причин неисправностей в работе домовых газоиспользующих приборов и оборудования; - определение методов устранения неисправностей в работе домовых газоиспользующих приборов и оборудования и объемов ремонтных работ; - соблюдение требований нормативно-технической документации при производстве работ по ремонту домовых газоиспользующих приборов и оборудования; - документирование выполняемых работ по ремонту домовых газоиспользующих приборов и оборудования; - соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, требований надзорных органов; - отключение газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства. 		72
Производственная практика – (по профилю специальности) Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - прохождение инструктажа по безопасной организации труда; - подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места; - определение мест утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ; 		72

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

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
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	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;	Устный опрос Тестирование; Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий; Экзамен

	<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 домовых газоиспользующих приборов и оборудования;</p> <p>определять методы устранения неисправностей в работе домовых газоиспользующих приборов и оборудования и объемов ремонтных работ;</p> <p>соблюдать требования нормативно-технической документации при производстве работ по ремонту домовых 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>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

