

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА

приказом

АО «Газпром газораспределение

Краснодар»

от «19» 01 2024г. № 15

**Основная программа профессионального обучения – программа
повышения квалификации по профессиям рабочих
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»
(5 разряд)**

Код профессии – 18554

Квалификация выпускника: рабочий.

Нормативный срок обучения: 88 часов.

Краснодар 2024 г.

1. Общая характеристика программы.

1.1. Общие положения.

Основная программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации рабочих предприятия АО «Газпром газораспределение Краснодар» профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (ВДГО), работающих на природном газе и имеющих соответствующий уровень квалификации и образования. Продолжительность обучения составляет 88 учебных часов, из них 40 часов теоретическое обучение в учебных классах УМЦ, 40 часов учебно-производственной практики на рабочем месте, 8 часов – консультация и квалификационный экзамен.

Программа составлена с учётом знаний работников, работающих в газовом хозяйстве, имеющих рабочую профессию «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 4 разряда,

Программа составлена на основе профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» код 16.078 (В/04.4 уровень 4, В/05.4 уровень 4) и предусматривает присвоение квалификации 5 разряд.

Программа разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», утвержденным приказом Приказом Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438;
3. Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
4. Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены приказом министерства образования и науки РФ от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн);
5. «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 69. Разделы: «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов»; «Водопроводно-канализационное хозяйство»; «Зеленое хозяйство»; «Фотоработы»;
6. Приказ Минтруда России от 09.09.2020 № 598н «Об утверждении профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий»;
7. Локальными нормативными актами АО «Газпром газораспределение Краснодар» и другими отраслевыми и межотраслевыми правилами и положениями.

1.2. Количество часов на освоение программы.

Максимальная нагрузка обучающегося – 88 часов.

Теоретические занятия проводятся в виде лекций с последующим ежедневным опросом пройденного материала.

1.3. Материально-техническое обеспечение.

При теоретическом обучении используются:

1. Учебные видеофильмы:

- газовые плиты;
- газовые проточные водонагреватели;
- газовые отопительные аппараты;
- техническое обслуживание и ремонт газовых плит, проточных водонагревателей, отопительных аппаратов;
- запорные устройства;
- закупорки на газопроводах;
- устройство и принцип действия автоматики «SIT» 630;
- устройство и принцип действия автоматики «Honeywell»;
- инжекционные горелки;
- горелки с принудительной подачей воздуха;
- работа горелки с автоматикой «SIT» 630;
- работа горелки с автоматикой «АРБАТ»;
- работа горелки с автоматикой «ОРИОН»;
- работа горелки УГОП;
- сжигание газового топлива;
- разборка и сборка автоматики «SIT» 630
- работа проточного водонагревателя «АСТРА»;
- работа проточного водонагревателя «ОАЗИС».

2. Плакаты:

- автоматика АРБАТ;
- аппарат газовый водонагревательный АГВ – 80;
- регулятор давления СУГ;
- проточный водонагреватель ВПГ-20;
- газовые горелки газовых плит;
- проточный водонагреватель КГИ-56;
- горелка УГОП;
- пробковые краны газовых плит;
- газовые горелки;
- газовая плита повышенной комфортности ПГ-4;
- плита 4-х конфорочная;
- блок автоматики «SIT» 630;
- блок автоматики «Honeywell».

3. Газоиспользующее оборудование

- плита газовая «Дарина» настольная 2-х конфорочная
- плита газовая «GEFEST» 4-х конфорочная

- газовый проточный водонагреватель «GAZLUX» Economy W-6-C1;
- газовый проточный водонагреватель «POWER 1» 10 LT;
- газовый проточный водонагреватель «MOGUCHI» WH10F;
- газовый проточный водонагреватель «MOGUCHI» WH10C;
- газовый проточный водонагреватель «ARISTON» FAST R DISPLAY 10L NG;

- котел газовый двухконтурный с закрытой камерой сгорания «MOGUCHI» GBL20F;

- котел газовый двухконтурный с закрытой камерой сгорания «MOGUCHI» GBN24F;

- котел газовый отопительный двухконтурный, настенный с закрытой камерой сгорания «NEVA LUX»;

- котел газовый отопительный двухконтурный, настенный с закрытой камерой сгорания «ARISTON» CARES XC 24FF NG;

- котел настенный газовый КГН-24;

- котёл отопительный водогрейный, напольный – КОВ-25СТ «Сигнал».

- котёл отопительный водогрейный, напольный «КЕБЕР».

4. Комплект инструментов для ремонта и технического обслуживания газового оборудования

- НИС-ГАЗ ВДГО – 1 комплект.

5. Наглядные пособия:

- автоматика АРБАТ;

- набор газовых сопел;

- гибкие газовые шланги;

- краны газовые – Ф 20, 32, 57;

- инвентарные заглушки, паранитовые прокладки;

- манометр «РОСМА» на 10 кгс/см;

- система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-1-1А;

- индикатор утечки газа ФТ - 02В1;

- газоанализатор ФП 11.2к.

6. Счетчики газа:

- счётчик газа объёмный диафрагменный «ВЕКТОР» TG4.0;

- счётчик газа объёмный диафрагменный ВК – G4;

- счётчик газа объёмный диафрагменный ВК - G6T;

- счётчик газа «ГРАНД» - 1,6.

Практические занятия проводятся в учебном классе и на учебно-тренировочном полигоне, где используется действующее оборудование.

Практические занятия проводятся в учебном классе и на учебно-тренировочном полигоне, где используется действующее оборудование.

Учебное место №1
«Газопроводы вводы»

Вопросы для изучения:

- 1) Изучение разных видов отключающих устройств.
- 2) Правила прокладки газопроводов через ограждающие конструкции.
- 3) Характерные места утечек газа и способы их устранения.
- 4) Техническое обслуживание газопроводов и отключающих устройств.

Учебное место №2
«Внутридомовое газовое оборудование»

Вопросы для изучения:

- 1) Изучение разных видов внутридомового газового оборудования.
- 2) Практическая отработка пуска внутридомового газового оборудования.
- 3) Обучение приемам разборки, притирке и смазке кранов.
- 4) Обучение правилам и приемам разборки и сборки узлов оборудования
- 5) Обучение приёмам проведения технического обслуживания и ремонта внутридомового газового оборудования.

2. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся и требования к результатам освоения программы

2.1. Квалификационные характеристики и обобщенные трудовые функции профессиональной деятельности «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 5 разряда.

Таблица 1. Обобщенные трудовые функции (Выписка из профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий»)

Трудовые действия	Проверка выполнения рекомендаций заключения по результатам технического диагностирования газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Визуальная проверка целостности и соответствия нормативным требованиям газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Визуальная проверка наличия свободного доступа к газоиспользующему оборудованию (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб дымового канала при выполнении технического обслуживания, ремонта и замены газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проверка наличия изолирующего экрана (при необходимости) в месте установки газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проверка герметичности соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливание) на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проверка значения напряжения в электрической сети жилых и общественных зданий
	Проверка состояния и надежности электрических контактных соединений газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проверка и настройка параметров электронного блока (платы) управления газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий
	Очистка от загрязнений вентилятора, встроенного в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Проверка работоспособности циркуляционного насоса, встроенного в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных	

зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Проверка работоспособности электронного табло газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Проверка работоспособности измерительных приборов, встроенных в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Разборка (сборка) и смазка кранов на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Проверка работоспособности, наладка и регулировка автоматики безопасности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Очистка от загрязнений горелок газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Выявление неисправностей (тестирование) газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Устранение неисправностей газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Приостановление подачи газа в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Демонтаж и установка газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Пуск газа в установленное газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Устранение утечек газа при техническом обслуживании, ремонте, замене газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения технического обслуживания, ремонта и замены газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Информирование непосредственного руководителя о результатах технического обслуживания, ремонта и замены газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий,

	<p>конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p> <p>Оформление результатов проведения технического обслуживания, ремонта и замены газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
Необходимые умения	<p>Читать техническую документацию общего и специализированного назначения</p>
	<p>Оценивать целостность и соответствие нормативным требованиям газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
	<p>Выявлять нарушение (отсутствие) тяги в дымовых и вентиляционных каналах</p>
	<p>Оценивать состояние соединительных труб дымового канала</p>
	<p>Определять необходимость установки изолирующего экрана в месте установки газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
	<p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения герметичности соединений</p>
	<p>Приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования</p>
	<p>Определять места утечек газа</p>
	<p>Производить разборку (сборку) разъемных соединений на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий</p>
	<p>Применять уплотнительные материалы</p>
	<p>Производить разборку (сборку) кранов на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
	<p>Наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
	<p>Настраивать процесс сжигания газа</p>
	<p>Определять значения напряжения в электрической сети жилых и общественных зданий</p>
	<p>Оценивать состояние электрических контактных соединений газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления</p>
<p>Настраивать параметры электронного блока (платы) управления газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий</p>	
<p>Оценивать работоспособность встроенных устройств управления, регулирования и безопасности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого</p>	

	предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Выполнять наладку и регулировку автоматики безопасности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Производить демонтаж и установку газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Оценивать техническое состояние и определять неисправности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Осуществлять ремонт газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Проводить пусконаладочные работы на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Применять ручной и механизированный инструмент, приспособления
	Проводить инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
	Требования инструкций (руководств) изготовителей газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Типы, устройство и принцип работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Порядок размещения газопроводов и газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
	Способы проверки тяги в дымовых и вентиляционных каналах, причины ее нарушения (отсутствия), порядок действий при нарушении (отсутствии) тяги в дымовых и вентиляционных каналах
	Допустимые материалы и конструкции соединительных труб дымового канала, устройство дымовых и вентиляционных каналов
	Порядок организации воздухообмена в помещениях с установленным газоиспользующим оборудованием
	Порядок и методы проверки герметичности соединений газопроводов и отключающих устройств
	Физические и химические свойства, физиологическое воздействие на человека газа и продуктов его сгорания

Назначение, устройство и правила применения газоанализаторов, контрольно-измерительных приборов
Возможные места и причины возникновения, способы обнаружения и устранения утечек газа
Основы электротехники
Способы контроля состояния электрических контактных соединений газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Порядок настройки параметров электронного блока (платы) управления газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий
Типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Типы, устройство и характерные неисправности встроенных устройств управления, регулирования и безопасности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Последовательность выполнения технологических операций по наладке и регулировке автоматики безопасности газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Порядок приостановления (возобновления) подачи газа в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Последовательность выполнения технологических операций при демонтаже и установке газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Порядок проведения пусконаладочных работ на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных, смазочных материалов и чистящих составов
Последовательность выполнения технологических операций при проведении ремонта газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
Слесарное дело
Правила применения и содержания ручного и механизированного инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе спецодежды
Условные обозначения и правила чтения схем, эскизов, чертежей, спецификаций по выполняемой работе

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по содержанию и порядку проведения инструктажа потребителей газа по безопасному использованию газа
Порядок оформления эксплуатационной документации
Требования охраны труда и пожарной безопасности

Трудовые действия	Выявление нарушений прокладки газопроводов в составе сети газопотребления при выполнении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Проверка состояния окраски и креплений газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий при выполнении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа
	Визуальная проверка наличия и состояния защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий при выполнении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа
	Проверка наличия доступа в помещения жилых зданий для выполнения работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых зданий
	Проверка работоспособности отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Разборка и смазка отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Проверка герметичности соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливание, опрессовка воздухом) на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Устранение утечек газа при проведении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Снятие заглушки на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу или к групповой баллонной установке сжиженных углеводородных газов
	Проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб дымового канала при выполнении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Проверка наличия изолирующего экрана (при необходимости) в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий при выполнении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа
	Продувка газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий газом и ввод в эксплуатацию газоиспользующего оборудования
Регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий	

	Инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Координация деятельности работников более низкого уровня квалификации при проведении работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Информирование непосредственного руководителя о результатах работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Оформление результатов проведения работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
Необходимые умения	
	Оценивать целостность и соответствие нормативным требованиям газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Определять нарушения прокладки газопроводов в составе сети газопотребления
	Определять состояние окраски и креплений газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Определять состояние защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий
	Информировать потребителей газа о необходимости обеспечения доступа к газовому оборудованию, установленному в помещении жилого здания, для проведения работ по пуску газа
	Оценивать работоспособность отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Производить разборку (сборку) отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газового оборудования жилых и общественных зданий
	Выполнять опрессовку воздухом соединений
	Приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования
	Пользоваться газоанализаторами
	Производить разборку (сборку) разъемных соединений на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Производить присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу
	Выявлять нарушение (отсутствие) тяги в дымовых и вентиляционных каналах
	Определять необходимость установки изолирующего экрана в месте установки газоиспользующего оборудования
	Производить продувку газом газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий

	Настраивать процесс сжигания газа
Необходимые знания	
	Требования технической документации к газопроводам в составе сети газопотребления и техническим устройствам на них
	Назначение, устройство и принцип работы газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов
	Назначение, устройство и принцип работы газового оборудования жилых и общественных зданий
	Виды, назначение и порядок содержания защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий
	Порядок выполнения работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
	Порядок размещения газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Схема газоснабжения жилого здания
	Назначение, типы и устройство отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Последовательность выполнения технологических операций по присоединению газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу
Порядок и правила продувки газом газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий	

К концу учебного курса каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными характеристиками.

2.2. Направление программы обучения.

Программа обучения направлена на формирование общих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

- работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Программа обучения направлена на формирование профессиональных компетенций:

- выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования

- определять и анализировать параметры систем газоснабжения;

- выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей;

- производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования;

- проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы;

- выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.

- проводить инструктаж потребителей по безопасному пользованию газа в быту.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о промежуточной и итоговой аттестации рабочих в различных формах обучения.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

3. Учебный план.

№ п/п	Название дисциплин	Всего часов	В том числе:		
			теория	практические занятия	форма контроля
1.	Теоретическое обучение	40	40		Экзамен
1.1.	Вводное занятие. Система управления производственной безопасности.	1	1		
1.2.	Несчастные случаи на производстве. Оказание первой помощи.	2	2		
1.3.	Устройство, правила технической эксплуатации и ремонт проточных и емкостных водонагревателей, настенных газовых котлов. Автоматика безопасности	24	24		Устный опрос
1.4.	Основные требования к установке бытовых газовых приборов в жилых домах	2	2		Устный опрос
1.5.	Требования к устройству и особенности эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов	2	2		Устный опрос
1.6.	Обнаружение утечек газа	1	1		Устный опрос
1.7.	Правила пуска газа в жилые дома. Требования к технической эксплуатации внутридомовых газопроводов. Инструктаж потребителей по безопасному пользованию газа в быту	4	4		Устный опрос
1.8.	Требования правил безопасности ОТ при выполнении газоопасных работ, локализации и ликвидации аварий.	2	2		Устный опрос
1.9.	Результаты расследований происшествий при выполнении огневых и газоопасных работ.	2	2		Устный опрос
2.	Учебно-производственная практика	40		40	Зачет
2.1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности.	2		2	
2.2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту газового оборудования и приборов жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных объектов	6		6	Зачет
2.3.	Освоение работ, выполняемых слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда	16		16	Зачет
2.4.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Выполнение пробной квалификационной работы	16		16	Зачет
3.	Консультация	2	2		
4.	Квалификационный экзамен	6	6		
	ИТОГО	88	48	40	

4. Календарный учебный график.

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням. Календарный учебный график разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной).

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	График обучения											Форма контроля*				
			1 неделя				2 неделя				3 неделя							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1.	Теоретическое обучение	40	8	8	8	8	8											УО
2.	Учебно-производственная практика	40								8	8	8	8	8				З
3.	Консультация	2															2	
4.	Квалификационный экзамен	6															6	КЭ
Всего учебных часов:			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8		

* УО – устный опрос, З – зачет, КЭ – квалификационный экзамен