

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНА

приказом

АО «Газпром газораспределение
Краснодар»

от « 19 » 01 2024г. № 15

**Основная программа профессионального обучения –
программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»
(3 разряд)**

Код профессии - 18554

Квалификация выпускника: рабочий.

Нормативный срок обучения: 168 часов.

Краснодар 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Общие положения.

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки 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 168 учебных часов, из них 70 часов теоретическое обучение, 10 часов практических занятий в учебных классах УМЦ, 80 часов учебно-производственной практики на рабочем месте, 8 часов – консультация и квалификационный экзамен.

Программа составлена с учётом знаний работников, работающих в газовом хозяйстве, лиц, имеющих высшее или средне-специальное образование, родственное их будущей профессии и предусматривает приобретение знаний, необходимых слесарю по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Программа предусматривает присвоение квалификации 3 разряда.

Программа составлена с учётом знаний работников, работающих в газовом хозяйстве, предусматривает приобретение знаний, необходимых для слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Программа составлена на основе профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» код 16.078 (А/04.3 уровень 3, В/05.4 уровень 4) и предусматривает присвоение квалификации 3 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 – 168 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;
- техническое обслуживание и ремонт газовых плит, проточных водонагревателей;
- 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;
- 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 конфорок;
- 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;

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.

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 приемам 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» 3 разряд.

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 жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Визуальная проверка целостности и соответствия нормативным требованиям газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования
	Визуальная проверка наличия свободного доступа к газоиспользующему оборудованию жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования
	Проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб дымового канала при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Проверка наличия изолирующего экрана (при необходимости) в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования
	Проверка герметичности соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливание) при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Устранение утечек газа при техническом обслуживании, ремонте, замене газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Разборка (сборка) и смазка кранов на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Проверка работоспособности ручек кранов газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Регулировка ножек газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности

	Регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Очистка от загрязнений горелок газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Проверка работоспособности и надежности крепления термометра газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Проверка наличия деформаций и механических повреждений элементов газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Выявление неисправностей на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Устранение неисправностей на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Приостановление подачи газа в газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Демонтаж и установка газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Пуск газа во вновь установленное газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Информирование непосредственного руководителя о результатах технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Оформление результатов проведения технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Оценивать состояние газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Выявлять нарушение (отсутствие) тяги в дымовых и вентиляционных каналах
	Оценивать состояние соединительных труб дымового канала
	Определять необходимость установки изолирующего экрана в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности

<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>Пользоваться газоанализаторами</p>
<p>Производить разборку (сборку) кранов на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Выявлять неисправности ручек кранов газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Проверять устойчивость и регулировать ножки газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Настраивать процесс сжигания газа</p>
<p>Оценивать работоспособность и надежность крепления термометра газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Выявлять деформации и механические повреждения элементов газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Оценивать техническое состояние и определять неисправности на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Осуществлять ремонт газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Производить демонтаж и установку газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Производить пусконаладочные работы на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности</p>
<p>Применять ручной и механизированный инструмент, приспособления</p>
<p>Проводить инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа</p>

	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) изготовителя по эксплуатации газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Типы, устройство и принцип работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Порядок размещения газопроводов и газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	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
	Наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и смазочных материалов
	Влияние деформаций и механических повреждений на безопасность эксплуатации и выполнение функций газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Последовательность выполнения технологических операций при проведении ремонта газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	Порядок приостановления (возобновления) подачи газа в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
Последовательность выполнения технологических операций при демонтаже и установке газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности	
Порядок проведения пусконаладочных работ на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий,	

	конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
	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
	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
	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
	Производить разборку (сборку) разъемных соединений на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий
	Применять уплотнительные материалы
	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	

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

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;
- 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	70	70		Экзамен
1.1.	Вводное занятие. Система управления производственной безопасности.	2	2		
1.2.	Должностные, производственные инструкции, инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Гигиена труда, производственная санитария. Несчастные случаи на производстве. Оказание первой помощи.	2	2		
1.3.	Требования правил безопасности и охраны труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Средства индивидуальной защиты.	4	4		Устный опрос
1.4.	Чтение чертежей и схем, применяемых в газовом хозяйстве	2	2		Устный опрос
1.5.	Основы слесарного дела. Материаловедение	2	2		Устный опрос
1.6.	Общие сведения о газоснабжении. Горючие газы.	2	2		Устный опрос
1.7.	Системы газоснабжения городов	2	2		Устный опрос
1.8.	Горение газа, газоиспользующее оборудование, типы горелок	8	8		Устный опрос
1.9.	Материалы и технические изделия систем газоснабжения	4	4		Устный опрос
1.10.	Контрольно-измерительные приборы. Сосуды, работающие под давлением.	4	4		Устный опрос
1.11.	Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов	4	4		Устный опрос
1.12.	Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности	18	18		Устный опрос
1.13.	Основные требования к установке бытовых газовых приборов в жилых домах	4	4		Устный опрос
1.14.	Требования к устройству и особенности эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов	2	2		Устный опрос
1.15.	Обнаружение утечек газа	2	2		Устный опрос
1.16.	Назначение и правила пользования газоанализаторами	2	2		Устный опрос

1.17.	Правила пуска газа в жилые дома. Требования к технической эксплуатации внутридомовых газопроводов. Инструктаж потребителей по безопасному пользованию газа в быту	2	2		Устный опрос
1.18.	Требования правил безопасности охраны труда при выполнении газоопасных работ, локализации и ликвидации аварий.	1	1		Устный опрос
1.19.	Результаты расследований происшествий при выполнении огневых и газоопасных работ.	1	1		Устный опрос
1.20.	Охрана окружающей среды	2	2		Устный опрос
2.	Практическое обучение	10		10	Зачет
2.1.	Основы слесарного дела.	2		2	
2.2.	Устройство, требования к технической эксплуатации и ремонту бытовых газовых плит, проточных водонагревателей	2		2	
2.3.	Устройство, требования к технической эксплуатации и ремонту ёмкостных водонагревателей.	2		2	
2.4.	Техническая эксплуатация внутридомовых газопроводов.	2		2	
2.5.	Промежуточная аттестация	2		2	Зачет
3.	Учебно-производственная практика	80		80	Зачет
3.1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда пожарной и электробезопасности.	2		2	
3.2.	Ремонт газовых плит.	6		6	Зачет
3.3.	Ремонт проточных водонагревателей.	12		12	Зачет
3.4.	Ремонт ёмкостных отопительных приборов	12		12	Зачет
3.5.	Слесарные работы	4		4	
3.6.	Ремонт запорной арматуры.	4		4	Зачет
3.7.	Обслуживание внутридомового газового оборудования.	16		16	Зачет
3.8.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Выполнение пробной квалификационной работы	24		24	Зачет
4.	Консультация	2	2		
5.	Квалификационный экзамен	6		6	
	ИТОГО	168	72	96	

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			4 неделя															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1. Теоретическое обучение	70	8	8	8	8	8	8	8	8	6																УО
2. Практическое обучение	10								2	8																З
3. Учебно-производственная практика	80										8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	З
4. Консультация	2																								2	
5. Квалификационный экзамен	6																								6	КЭ
Всего учебных часов:	168	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

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