

1. Учебная программа профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (ВДГО).

1.1 Область применения рабочей программы.

Учебный план и программа предназначены для профессиональной подготовки рабочих предприятия АО «Газпром газораспределение Черкесск» профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (ВДГО) работающего на природном газе и имеющих соответствующий уровень квалификации и образования. Продолжительность обучения составляет 212 учебных часов, из них 94 часа теоретическое обучение, 10 часов практических занятий в учебных классах, слесарных мастерских и учебно-тренировочном полигоне УМЦ, 108 часов производственное обучение на рабочем месте.

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 составлена на основе типовой программы «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» и предусматривает присвоение квалификации 2-3 разряда.

1.2. Цели и задачи профессиональной подготовки – требования к результатам освоения программы:

В результате освоения программы профессиональной подготовки обучающийся **должен уметь:**

- выполнять слесарные работы по замене газовых водонагревателей, газовых плит;
- обслуживать, регулировать и проводить текущий ремонт внутридомового газового оборудования, газобаллонных установок;
- проводить замену редукторов, пускать газ в бытовые газовые приборы;
- обслуживать и ремонтировать газовое оборудование котельных без автоматики;
- составлять дефектные ведомости на ремонт газового оборудования, жилых домов;
- проводить инструктаж абонентов по правилам безопасного пользования газовыми приборами.

должен знать:

- устройство, правила технической эксплуатации и ремонта внутридомового газового оборудования, внутридомовых газопроводов и арматуры.
- назначение, устройство, принцип действия и правила пользования контрольно-измерительными приборами.
- технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию внутридомового газового оборудования, внутридомовых газопроводов и их арматуры.
- допуск к выполняемым работам, меры безопасности и порядок проведения газоопасных работ, ликвидация возможных аварий.

1.3. 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.

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.

1.4. Количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 212 часов.

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

При теоретическом обучении используются:

1. Учебные видеофильмы:

- устройство и принцип действия автоматики «Sit Group» - 25 минут;
- устройство и принцип действия автоматики «Honeyell» - 20 минут;
- бытовые газовые плиты;
- газовые проточные водонагреватели;
- газовые отопительные аппараты;

- техническое обслуживание газовых плит, водонагревателей, отопительных аппаратов;
- инжекционные горелки;
- горелки с принудительной подачей воздуха.

2. Плакаты:

- газовые горелки;
- автоматический водонагреватель АГВ – 120;
- аппарат отопительный АОГВ 11,6;
- аппарат отопительный АОГВ 23;
- проточный Водонагреватель ВПГ;
- проточный Водонагреватель КГИ-56;
- блок автоматики Sit-630;
- блок автоматики Sit-845;
- блок автоматики АРБАТ;
- печные газовые горелки;
- газовая плита повышенной комфортности;

3. Макеты:

- котел настенный двухконтурный с закрытой камерой сгорания «Навьен»;
- котел настенный двухконтурный с закрытой камерой сгорания «Газлюкс»;
- проточный водонагреватель «Астра»;

4. Тренажеры:

- Тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим».

5. Действующее оборудование:

- плита газовая «Гефест»;
- проточный водонагреватель «Астра»;
- проточный водонагреватель «Лемакс»;
- котел отопительный напольный одноконтурный «Ишма»;
- котел отопительный напольный одноконтурный «Кебер»;
- котел настенный двухконтурный с закрытой камерой сгорания «Навьен»;
- котел настенный двухконтурный с закрытой камерой сгорания «Газлюкс» Премиум;
- котел настенный двухконтурный с закрытой камерой сгорания «Газлюкс» Эконом;

Практические занятия проводятся на учебно-тренировочном полигоне, где используется действующее оборудование.

Учебное место №1

«Участок газопровода с разными видами повреждений»

Вопросы для изучения:

1) Ликвидация утечек газа (временная) с помощью наложения хомутов или бандажей.

Учебное место №2

«Сооружения на подземных газопроводах»

Вопросы для изучения:

1) Виды и назначения подземных сооружений;

Учебное место №3

«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.
- 5) Осмотр и проверка работоспособности счетчика.

Учебное место №4

«Внутридомовое газовое оборудование»

Вопросы для изучения:

- 1) Изучение разных видов внутридомового газового оборудования.
- 2) Практическая отработка пуска внутридомового газового оборудования

«Слесарная мастерская»

Вопросы для изучения:

- 1) Обучение приемам разборки, притирке и смазке кранов.
- 2) Обучение правилам и приемам разборки и сборки узлов оборудования
- 3) Обучение приемам проведения технического обслуживания и ремонта внутридомового газового оборудования.

2. Структура и содержание теоретического обучения.

Тематический план.

№	Наименование раздела или темы программы	Количество часов
1	Вводное занятие. Единая система управления охраны труда и промышленной безопасности.	2
2	Должностные, производственные инструкции, инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Гигиена труда, производственная санитария. Несчастные случаи на производстве. Оказание первой помощи.	4
3	Требования правил безопасности и охраны труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Средства индивидуальной защиты.	6
4	Чтение чертежей и схем, применяемых в газовом хозяйстве	2
5	Основы слесарного дела. Материаловедение	2
6	Общие сведения о газоснабжении. Горючие газы.	4
7	Системы газоснабжения городов	2
8	Горение газа, газоиспользующее оборудование, типы горелок	12
9	Материалы и технические изделия систем газоснабжения	4
10	Контрольно-измерительные приборы. Сосуды, работающие под давлением.	4
11	Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов	4
12	Устройство, правила технической эксплуатации и ремонт газовых приборов: плит, печей, проточных и емкостных водонагревателей. Автоматика безопасности	24
13	Основные требования к установке бытовых газовых приборов в жилых домах	4
14	Требования к устройству и особенности эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов	2
15	Обнаружение утечек газа	2
16	Назначение и правила пользования газоанализаторами	2
17	Правила пуска газа в жилые дома. Требования к технической эксплуатации внутридомовых газопроводов.	4
18	Требования правил безопасности ОТ при выполнении газоопасных работ, локализации и ликвидации аварий.	8
19	Охрана окружающей среды	2
	ИТОГО:	94
20	Консультация	4
21	Экзамен	4
	ИТОГО:	102

4. Структура и содержание производственного обучения.

4.1. Тематический план производственного обучения по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

№ п/п	ТЕМЫ	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда пожарной и электробезопасности.	2
2.	Ремонт газовых плит.	18
3.	Ремонт проточных водонагревателей.	20
4.	Ремонт ёмкостных отопительных приборов	20
5.	Слесарные работы	4
6.	Ремонт запорной арматуры.	4
7.	Обслуживание внутридомового газового оборудования.	20
8.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Выполнение пробной квалификационной работы	20
	ИТОГО:	108