

1. Учебная программа профессиональной подготовки по профессии «Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов».

1.1. Область применения учебной программы.

Учебная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих предприятия АО «Газпром газораспределение Черкесск» по профессии «Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов», имеющих соответствующий уровень квалификации и образования. Продолжительность обучения составляет 140 учебных часов, из них 70 часов теоретическое обучение, 10 часов практических занятий в учебных классах, слесарных мастерских и учебно-тренировочном полигоне УМЦ, 60 часов производственное обучение на рабочем месте.

Программа составлена с учётом знаний работников, обладающих теоретическими и практическими навыками строительных и монтажных работ, имеющих высшее или средне-специальное образование, предусматривает приобретение знаний, необходимых для монтажника по строительству и монтажу газопроводов и сооружений на них, монтажу газового оборудования. Программа предусматривает присвоение квалификации 3 разряд.

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

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

- зачищать дно и стенки траншей и котлованов;
- очищать трубы, фасонные части и арматуру деталей перед их монтажом;
- подавать материалы в траншеи и котлованы;
- выполнять вспомогательные и слесарные работы;
- производить монтаж компенсаторов и задвижек на газопроводах;
- производить шуровку и прочистку газопроводов;
- устраивать все виды оснований под трубопроводы;
- устанавливать подъемно-такелажные приспособления;
- зачищать концы стальных труб при сборке их под сварку;
- подбивать уложенные трубопроводы грунтом;
- размечать, перерубать или перерезать неметаллических трубы;
- поворачивать стальные трубы при сварке стыков;
- устанавливать и снимать заглушки.

должен знать:

- правила и способы очистки основных деталей трубопроводов;
- коммуникации газопроводов и других подземных сооружений;
- технические требования на установку коверов;
- способы проветривания загазованных колодцев;
- устройство и правила пользования газоанализаторами;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила ведения работ на газопроводах и сооружениях;
- назначение деталей газопроводов и устройство арматуры;

- типы противокоррозионной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию;
- устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения;
- правила и способы строповки труб и деталей;
- правила крепления и перекрепления траншей и котлованов;
- правила подготовки и устройства оснований под газопроводы;
- правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом;
- правила и способы разработки грунта.

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 подземных газопроводов и сооружений на них;
- производить обслуживание подземных газопроводов и сооружений на них;
- выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;
- проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в подземные газопроводы;
- выполнять слесарные работы на действующих газопроводах;
- производить замеры давления на подземных газопроводах;
- производить поиск утечек газа методом бурения скважин;
- проверять состояние изоляции электронными приборами;
- восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах

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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 140 часов.

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

При теоретическом обучении используются:

1. Учебные видеофильмы:

- сооружения на подземных газопроводах;
- задвижки;
- компенсаторы;
- газовые колодцы;

2. Плакаты:

- устройство футляров.
- устройство конденсатосборников.
- устройство задвижек.

3. Тренажеры:

- тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим»

Практические занятия проводятся на учебно-тренировочном полигоне с использованием действующего оборудования:

Учебное место №1

«Сооружения на подземных газопроводах»

Вопросы для изучения:

- 1) Виды и назначения сооружений на газопроводах;

Учебное место №2

«Отключающие устройства»

Вопросы для изучения:

- 1) Изучение разных видов отключающих устройств.
- 2) Правила прокладки газопроводов через ограждающие конструкции.

Учебное место №3

«Демонстрационный колодец»

Вопросы для изучения:

- 1) Газовые колодцы: назначение и устройство;
- 2) Правила безопасности при проведении работ в колодце;
- 3) Средства индивидуальной защиты, применяемые при выполнении работ в колодце;
- 4) Отключающие устройства, компенсаторы;

«Слесарная мастерская»

Вопросы для изучения:

- 1) Обучение приемам разборки, притирке и смазке кранов.
- 2) Обучение правилам и приемам разборки и сборки узлов оборудования.

2. Структура и содержание теоретического обучения.

Тематический план.

№ п/п	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	Устройство газопроводов и коммуникаций городского хозяйства	6
9	Материалы и технические изделия систем газоснабжения	8
10	Контрольно-измерительные приборы. Сосуды, работающие под давлением.	2
11	Сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов	4
12	Сборка и сварка газопроводов из стальных труб	5
13	Очистительная продувка газопровода. Испытание на герметичность	2
14	Монтаж надземных, подземных, внутренних газопроводов	10
15	Производство земляных работ	2
16	Назначение ГРП, ГРУ, устройство. Размещение оборудования. Требования к зданиям и ШП	2
17	Защита подземных газопроводов от коррозии	1
18	Требования правил безопасности ОТ при выполнении газоопасных работ.	5
19	Охрана окружающей среды	1
	ИТОГО:	70
20	Консультация	4
21	Экзамен	4
22	ВСЕГО:	78

4. Структура и содержание производственного обучения.

4.1. Тематический план производственного обучения по профессии «Слесарь-монтажник»

№ п/п	ТЕМЫ	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда пожарной и электробезопасности.	2
2.	Ознакомление с предприятием и его объектами. Ознакомление с рабочим местом слесаря-монтажника.	2
3.	Выполнение слесарных работ	10
4.	Выполнение слесарно-сборочных и заготовительных работ.	16
5.	Выполнение строительно-монтажных работ на газопроводах.	20
6.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по монтажу газопроводов. Выполнение пробной квалификационной работы.	10
	ИТОГО:	60