



УТВЕРЖДАЮ
Директор
МП «Ханты-Мансийскгаз»

А.В. Лоцманов

« 13 января 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки,
переподготовки рабочих по профессии

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Квалификация – 3 уровень квалификации

(2-3 разряды)

Код профессии - 18556

г. Ханты-Мансийск

III. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Квалификация — 2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание подземных газопроводов и сооружений на них: коверов, колодцев, конденсатосборников, гидрозатворов. Участие в определении наличия газа в колодцах, подвалах и контрольных трубках газоанализаторами. Проветривание колодцев. Установка предупредительных знаков и настенных указателей. Выполнение вспомогательных и слесарных работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов. Проверка утечек газа на газопроводах.

Должен знать: коммуникации газопроводов и других подземных сооружений на обслуживаемых участках трасс; правила определения утечек газа на газопроводах; технические требования на установку коверов; способы проветривания загазованных колодцев; устройство и правила пользования газоанализаторами; правила пользования средствами индивидуальной защиты.

Профессия — слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Квалификация — 3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм. Обслуживание трасс газопроводов и сооружений на них. Удаление конденсата из конденсатосборников низкого давления. Проверка исправности газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры. Ведение записей результатов обхода трасс. Монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления. Устранение небольших утечек в арматуре на газопроводах низкого давления. Удаление газовоздушной смеси из газопроводов, шуровка и прочистка газопроводов. Восстановление изоляции на подземных газопроводах. Отбор проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки. Проверка правильности показаний манометров на расходно-редукционных головках емкостей. Ремонт газовых колодцев. Профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них. Бурение скважин на глубину заложения газопровода. Осмотр изоляции и состояния газопровода. Замеры давления газа на газопроводах.

Должен знать: правила ведения работ на газопроводах и сооружениях; назначение и устройство арматуры подземных газопроводов; способы выявления и устранения неисправностей на сооружениях газопроводов; устройство регуляторов давления, манометров, предохранительных клапанов и запорной арматуры расходно-редукционной головки; способы и правила удаления конденсата из конденсатосборников; способы отбора проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки; типы врезок и переключений на действующих газопроводах низкого давления и способы проверки плотности узлов газопроводов; типы противокоррозийной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию; правила бурения скважин; способы выявления и устранения закупорок на газопроводах; свойства растворителей для ликвидации закупорок, порядок их применения, хранения.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной программы профессионального обучения
 программы профессиональной подготовки, переподготовки по профессии
 «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»
 на 3 уровень квалификации**

Цель: подготовка, переподготовка рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» на 3 уровень квалификации

(2-3 разряды)

Срок обучения: 4 месяца

Режим занятий: 8 ч в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практик., самост. занятия	
1.	Теоретическое обучение	176	176	-	Зачет
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины	56	56	-	
1.1.1.	Материаловедение	10	10	-	
1.1.2.	Основы электротехники	14	14	-	
1.1.3.	Чтение чертежей и схем	12	12	-	
1.1.4.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	20	20	-	
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	120	120	-	Зачет
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	120	120	-	
2.	Практическое обучение	488	-	488	Практическая квалификационная работа
	Консультация	-	-	-	
	Квалификационный экзамен	8	-	-	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	680	176	488	



УТВЕРЖДАЮ
Директор
МП «Ханты-Мансийскгаз»

А.В. Лоцманов

« 13 » декабря 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Программа повышения квалификации
рабочих по профессии**

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

**Квалификация – 4 уровень квалификации
(4-5 разряды)
Код профессии - 18556**

г. Ханты-Мансийск

III. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Квалификация — 4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм. Осмотр, проверка, замена и установка конденсатосборников на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удаление из них конденсата. Устранение выявленных неисправностей на стояках конденсатосборников. Составление графика и маршрутных карт обхода газопроводов. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов. Выполнение сложных слесарных работ при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупорок. Осуществление монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами. Шурфование по трассе газопровода с изолированной вскрытым участком. Подготовка и центровка труб под сварку. Смазка кранов на газопроводе высокого давления. Принятие мер по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс газопроводов.

Должен знать: правила ведения работ на трассах газопроводов; правила и способы удаления конденсата из конденсатосборников среднего и высокого давлений; устройство и проверка работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах; способы и правила производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов; технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода; правила и способы устройства временных байпасов на капитально ремонтируемых газопроводах; способы и правила ремонта раструбных соединений чугунных газопроводов; виды ремонтов чугунных газопроводов; правила производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм; устройство и работу электронных приборов контроля состояния изоляции газопроводов; виды ремонтов на действующих газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм; способы установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давлений; устройство и правила монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм.

Профессия — слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Квалификация — 5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм. Осмотр, проверка, замена и установка конденсатосборников на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удаление из них конденсата. Устранение выявленных неисправностей на стояках конденсатосборников. Составление графика и маршрутных карт обхода газопроводов. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов. Выполнение сложных слесарных работ при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупорок. Осуществление монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов,

конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами. Шурфование по трассе газопровода с изолированной вскрытым участком. Подготовка и центровка труб под сварку. Смазка кранов на газопроводе высокого давления. Принятие мер по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс газопроводов.

Должен знать: правила ведения работ на трассах газопроводов; правила и способы удаления конденсата из конденсатосборников среднего и высокого давлений; устройство и проверка работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах; способы и правила производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов; технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода; правила и способы устройства временных байпасов на капитально ремонтируемых газопроводах; способы и правила ремонта раструбных соединений чугунных газопроводов; виды ремонтов чугунных газопроводов; правила производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм; устройство и работу электронных приборов контроля состояния изоляции газопроводов; виды ремонтов на действующих газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм; способы установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давлений; устройство и правила монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения
программы профессиональной подготовки, переподготовки по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»
на 4 уровень квалификации

Цель: подготовка, переподготовка рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» на 3 уровень квалификации

(4-5 разряды)

Срок обучения: 2 месяца

Режим занятий: 8 ч в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практик., самост. занятия	
1.	Теоретическое обучение	88	88	-	Зачет
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины	22	22	-	
1.1.1.	Материаловедение	4	4	-	
1.1.2.	Основы электротехники	3	3	-	
1.1.3.	Чтение чертежей и схем	3	3	-	
1.1.4.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	12	12	-	
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	66	66	-	Зачет
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	66	66	-	
2.	Практическое обучение	216	-	216	Практическая квалификационная работа
	Консультация	8	-	-	
	Квалификационный экзамен	8	-	-	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	320	88	216	