

1. Учебная программа профессиональной подготовки по профессии «Изолировщик на гидроизоляции».

1.1 Область применения рабочей программы.

Программа разработана для профессиональной подготовки рабочих АО «Газпром газораспределение Черкесск» по профессии «Изолировщик на гидроизоляции». Продолжительность обучения составляет 108 учебных часов, из них 48 часов теоретическое обучение и 60 часов производственное обучение на рабочем месте.

Производственное обучение проводится непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения слушателями различных производственных заданий.

Программа составлена на основе типовой программе «Изолировщик на гидроизоляции» и предусматривает присвоение квалификации 2-3 разряда.

По окончании обучения слушателям, сдавшим экзамен, выдаются удостоверения установленного образца.

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

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

- вести земляные работы в охранных зонах коммуникаций.
- устанавливать предупредительные знаки.
- производить визуальный контроль качества изоляционных покрытий.
- изготавливать битумную мастику с применением различных присадок.
- подготавливать поверхности труб к нанесению изоляционного материала.
- проводить визуальный контроль качества используемых материалов.
- выполнять изоляционные работы с применением различных видов материалов.
- выполнять ремонт мест повреждения изоляционного покрытия а также изоляцию мест врезок.
- производить приборное обследование качества изоляционных покрытий.

должен знать:

- виды коррозии и способы защиты газопроводов от нее (активная, пассивная защита).
- требования охраны труда при разогреве мастик в битумно-варочных котлах.
- требования охраны труда при производстве земляных работ.
- требования охраны труда при выполнении работ с ручными горелками.
- технологию нанесения изоляционных покрытий с применением различных материалов.
- пожарно-технический минимум.

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:

- вести земляные работы в охранных зонах коммуникаций.
- устанавливать предупредительные знаки.
- производить визуальный контроль качества изоляционных покрытий.
- изготавливать битумную мастику с применением различных присадок.
- подготавливать поверхности труб к нанесению изоляционного материала.
- проводить визуальный контроль качества используемых материалов.
- выполнять изоляционные работы с применением различных видов материалов.
- выполнять ремонт мест повреждения изоляционного покрытия а также изоляцию мест врезок.
- производить приборное обследование качества изоляционных покрытий.

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.

1.3. Количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 108 часов.

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

При теоретическом обучении используются:

1. Учебные видеофильмы:

- техническое обслуживание подземных газопроводов;
- сооружения на подземных газопроводах ;
- задвижки;
- компенсаторы;
- газовые колодцы;

2. Плакаты:

- устройство футляров.
- устройство конденсатосборников.

3. Тренажеры:

- тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим»

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

Учебное место №1

«Полигон для определения утечек газа»

Вопросы для изучения:

- 1) Виды повреждений газопроводов;

Учебное место №2

«Сооружения на подземных газопроводах»

Вопросы для изучения:

- 1) Виды и назначения подземных сооружений;
- 2) Работы по обслуживанию подземных сооружений;
- 3) Виды изоляционных покрытий.

Учебное место №3

«Отключающие устройства»

Вопросы для изучения:

- 1) Техническое обслуживание газопроводов.

Учебное место №4

«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;
- 5) Обслуживание колодцев и оборудования установленного в нем.

2. Структура и содержание теоретического обучения. Тематический план.

№ п/п	Наименование темы программы	Кол-во 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, электро-безопасность и пожарная безопасность на предприятии. Средства индивидуальной защиты	6
4.	Горючие газы и их физико-химические свойства	4
5.	Основные данные о коррозии металлов. Общие требования, предъявляемые к борьбе с коррозией трубопроводов	4
6.	Типы и конструкция изоляции	4
7.	Материалы, применяемые для антикоррозийных покрытий трубопроводов и требования, предъявляемые к ним	4
8.	Технология приготовления битумных мастик и грунтовок	4
9.	Подготовка поверхности труб и нанесение изоляционного покрытия	4
10.	Производство изоляционных работ в зимних условиях. Изоляция стыков и ремонт поврежденных участков	4
11.	Контроль качества и приемка изоляционных работ	4
12.	Меры безопасности при проведении изоляционных работ.	4
	ИТОГО:	48
13.	Консультация	2
14.	Квалификационный экзамен	2
	ВСЕГО:	52

3. Структура и содержание производственного обучения.

3.1. Тематический план производственного обучения по профессии «Изолировщик на гидроизоляции».

№ п/п	ТЕМЫ	Кол-во часов
1.	Ознакомление с предприятием и его объектами. Охрана труда	10
2.	Выполнение земляных работ	10
3.	Контроль качества изоляционных покрытий	10
4.	Выполнение изоляционных работ	10
5.	Самостоятельное выполнение работ	20
	ИТОГО:	60