Открытое акционерное общество
«Газпром газораспределение Тула»

Согласовано:

Заместитель руководителя Приокского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

_____ **В.Н. Демичев**

"20" _____ **2014г.**

Утверждено:

Заместитель генерального директора - главный инженер ОАО "Газпром газораспределение Тула"

_____ **С.Н. Пахомов**

"20" _____ **2014г.**

ПРОГРАММА

подготовки рабочих по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»
3 разряд

Код профессии: 18556

2014год

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки (переподготовки) рабочих по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов.

Продолжительность обучения 83 часов, из них 43 часов - теоретическое обучение, 32 часа - практическое обучение.

Программа теоретического обучения предусматривает приобретение знаний, необходимых слесарю по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов.

Теоретические занятия могут проходить параллельно с производственным обучением или опережать его.

Практические занятия проводятся непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения обучающимися различных производственных заданий.

Практические занятия должны проводить высококвалифицированные рабочие, бригадиры, мастера, имеющие опыт подготовки кадров.

В процессе практических занятий обучающиеся должны овладеть наиболее рациональными приемами работы и способами организации труда и рабочего места.

В процессе обучения должно быть обращено особое внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли все правила техники безопасности. В этих целях преподаватель помимо изучения общих правил техники безопасности, предусмотренных программой, должен при изучении каждой новой темы или при переходе к новым видам работ обращать внимание обучающихся на правила техники безопасности, которые должны ими соблюдаться.

К концу обучения каждый обучающийся должен самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен.

Результаты экзаменов оформляются протоколом с указанием вида работ, к которому допускается лицо, прошедшее проверку знаний.

Каждый работающий перед допуском к самостоятельному выполнению газоопасных работ должен (после проверки знаний) пройти стажировку под наблюдением опытного работника в течении первых 10 рабочих смен.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» (составлен с учетом модели учебного плана для подготовки персонала по рабочим профессиям)

П Р Е Д М Е Т Ы	Всего Часов
1. <u>Теоретическое обучение</u>	**43**
1.1. Экономический курс	
1.1.1. Основы рыночной экономики	**2**
1.2. Технический (общетехнический и отраслевой) курс	**6**
1.2.1. Основы материаловедения	2
1.2.2. Основы слесарного дела	2
1.2.3. Чтение чертежей	2
1.3. Специальная технология	**35**
2. <u>Производственное обучение</u>	**32**
Квалификационный экзамен	**8**
И Т О Г О:	**83**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов »

№ п/п	Наименование темы	Всего Часов
1	Физико-химические свойства природного газа	2
2	Наружные газопроводы и сооружения на них	4
3	Эксплуатация наружных газопроводов и сооружений на них	4
4	Приборное обследование подземных газопроводов	4
5	Устройство и эксплуатация ГРП и ГРУ	4
6	Защита газовых сетей от коррозии	4
7	Газоопасные работы	4
8	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций	4
9	Порядок расследования аварий и несчастных случаев	1
10	Безопасность труда	**4**
	И Т О Г О	**35**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ТЕМА 1. Физико-химические свойства природного газа

Природные газы. Месторождения, способы добычи, транспортировка. Основные параметры газа. Законы газового состояния. Физико-химические свойства. Одоризация газа.

ТЕМА 2. Наружные газопроводы. Сооружения на них

Классификация газопроводов: по давлению, по материалу труб, по способу прокладки, по месту расположения. Тупиковые, закольцованные, разветвленные, смешанные схемы газопроводов. Сооружения на газопроводах: газовые колодцы, конденсатосборники, контрольные трубки, сооружения на газопроводах.

ТЕМА 3. Эксплуатация наружных газопроводов и сооружений на них

Контроль за давлением газа в сетях города. Проверка наличия влаги и конденсата в газопроводах, их удаление. Обход трасс газопроводов.

ТЕМА 4. Приборное обследование подземных газопроводов

Виды приборов, используемых для обследования подземных газопроводов. Их устройство и методы применения.

ТЕМА 5. Устройство и эксплуатация ГРП и ГРУ

Устройство и эксплуатация газорегуляторных пунктов, газорегуляторных установок. Назначение ГРП, ГРУ. Типы ГРП. Требования к помещениям ГРП. Оборудование ГРП. Шкафные ГРП. Техническое обслуживание, текущий ремонт ГРП.

Назначение, устройство и принцип действия регуляторов давления.

Предохранительные сбросные и запорные клапаны. Назначение, устройство, параметры настройки; типы ПЗК.

Фильтры газовые. Назначение, устройство, типы газовых фильтров. Требования к их установке.

ТЕМА 6. Защита газовых сетей от коррозии

Виды коррозии. Виды защиты газопроводов. Техническое обслуживание, ремонт установок.

ТЕМА 7. Газоопасные работы

Работы, относящиеся к газоопасным. Работы, проводимые по наряду. Работы, проводимые без наряда. Руководство газоопасными работами.

ТЕМА 8. Локализация и ликвидация аварий в газовом хозяйстве

Материально-техническое обеспечение. Оснащение технической и оперативно-эксплуатационной документацией. Схема газоснабжения населенного пункта. Отключающие устройства. Выполнение аварийных работ.

ТЕМА 9. Порядок расследования аварий и несчастных случаев

Инструкция по расследованию аварий и несчастных случаев, связанных с использованием газа в быту. Расследование причин. Порядок регистрации и учета.

ТЕМА 10. Безопасность труда

ТБ при проведении газоопасных работ. Особенности проведения огневых работ. ТБ при эксплуатации газопроводов и сооружений на них. Средства индивидуальной защиты, сроки их проверки.