Открытое акционерное общество
«Газпром газораспределение Тула»

Согласовано:

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

_____ **В.Н. Демичев**

"__" __10__ **2014г.**

Утверждено:

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

_____ **С.Н. Пахомов**

"20" __10__ **2014г.**

ПРОГРАММА

подготовки рабочих по профессии
«Наполнитель баллонов»
3 разряд

Код профессии: 15068

2014 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Настоящая программа предназначена для обучения рабочих по профессии «Наполнитель баллонов».

Продолжительность обучения 50 часа, из них: 38 часов – теоретического обучения, 12 часов – производственного обучения.

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

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий и содержит перечень основных знаний, приемов, умений, которые должен уметь рабочий указанной профессии и квалификации.

Программа для подготовки новых рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» разработана с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

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

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

В процессе практических занятий слушатели 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 выполняли все правила техники безопасности. В этих целях преподаватель, помимо изучения общих правил техники безопасности, должен при изучении каждой новой темы или при переходе к новому виду работ, обращать внимание обучающихся на правила техники безопасности, которые должны ими соблюдаться.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, которые начали использоваться в практике после издания настоящей программы. Одновременно из программы следует исключать сведения об устаревших технологических процессах, оборудовании и методах труда.

По окончании занятий слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверения установленного образца.

Квалификационная характеристика

НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ 3-й разряд

Характеристика работ. Наполнение баллонов кислородом и другими газами на станциях и специальных установках. Наполнение баллонов жидким хлором, фтористым водородом, фреоном. Наполнение баллонов сжиженным углеводородным газом (пропан-бутан) на газонаполнительных пунктах (ГНП). Подача на станции баллонов и установка их для наполнения. Контроль степени наполнения баллонов. Регулирование работы автоматических приборов по заполнению баллонов на станциях и установках. Подача кислорода по трубопроводу. Текущий ремонт установок, трубопроводов, арматуры и баллонов. Ведение учета наполненных баллонов.

Должен знать: технологический процесс получения газов и химических веществ под давлением; устройство наполнительной рампы, станций и установок для наполнения баллонов; правила подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройство контрольно-измерительных приборов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
обучения рабочих по программе «**Наполнитель баллонов**»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	теорет.	практ.
1.	Физико-химические свойства СУГ	2	2	-
2.	Газонаполнительная станция	3	2	1
3.	Хранение и транспортировка СУГ	3	3	-
4.	Наполнение баллонов СУГ	10	6	4
5.	Вентиляционные системы	2	2	-
6.	Газоопасные работы	8	3	5
7.	Охрана труда и техника безопасности	10	8	2
8.	Локализация и ликвидация аварий	2	2	-
9.	Основы трудового законодательства. Организация и оплата труда	2	2	-
10.	Экзамен	8	8	-
	Итого:	50	38	12

Тема 1. Физико-химические свойства СУГ.
Химический состав. Способы получения и транспортировки. Требования ГОСТа. Влияние на организм человека.

Тема 2. Газонаполнительная станция.
Устройство и эксплуатация ж/д эстакады, базы хранения, наполнительных и сливных установок. Средства механизации ГНС. Технологическая схема газопроводов и их эксплуатация.

Тема 3. Хранение и транспортировка СУГ.
Устройство сосудов для хранения и транспортировки СУГ: баллонов, автоцистерн, ж/д цистерн, подземных резервуаров. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Освидетельствование сосудов.

Тема 4.Наполнение баллонов СУГ.
Устройство наполнительной рампы, установки для наполнения баллонов. Правила подключения и заполнения баллонов на установках. Технология заправки баллонов СУГ. Устройство и эксплуатация КИП. Порядок приемки и выдачи баллонов на ГНС.

Тема 5. Вентиляционные системы.
Устройство вентиляционных систем на ГНС. Их эксплуатация и обслуживание.

Тема 6. Газоопасные работы.
Работы, относящиеся к газоопасным. Работы, проводимые по наряду. Работы, проводимые без наряда. Руководство газоопасными работами.

Тема 7. Охрана труда и техника безопасности.
Техника безопасности при работе со сжиженным газом. Особенности проведения огневых работ и техника безопасности при проведении огневых работ. Инструкция по технике безопасности для наполнителя баллонов. Порядок обучения и допуск к самостоятельной работе. Виды инструктажа и сроки его проведения. Средства индивидуальной защиты. Их проверка. Сроки проверки. Требования пожарной безопасности при работе на ГНС. Оказание первой помощи при обморожениях и ожогах, при отравлении оксидом углерода (СО), при поражении электрическим током, при переломах, вывихах, ушибах. Искусственное дыхание. Экология и охрана окружающей среды.

Тема 8. Локализация и ликвидация аварий.
Изучение плана локализации и ликвидации возможных аварий на ГНС.

Тема 9. Основы трудового законодательства. Организация и оплата труда.
Трудовой договор. Порядок и условия его заключения. Основания прекращения трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Правила внутреннего распорядка предприятия. Оплата труда. Факторы влияющие на оплату труда.