**Открытое акционерное общество**
**«Газпром газораспределение Тула»**

**Согласовано:**

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

**_____ В.Н. Демичев**

**"20" 10 _____ 2014г.**

**Утверждено:**

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

**_____ С.Н. Пахомов**

**"20" 10 _____ 2014г.**

# ПРОГРАММА

**подготовки рабочих по профессии**
**«Испытатель баллонов»**
**4 разряд**

**Код профессии: 12571**

2014год

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

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

Продолжительность обучения 50 часа, из них: 38 часа – 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 «Испытатель 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
испытателя баллонов.

4 разряд

Характеристика работ. Испытание баллонов под давлением от 15 до 30 МПа ( до 150 кгс/см2). Подготовка баллонов к испытанию: осмотр, определение пригодности, удаление остатков продукта, очистка поверхности баллонов, пропарка, промывка, сушка и взвешивание. Проверка объема баллонов. Устранение дефектов, обнаруженных в процессе испытания. Выбивание на баллонах данных испытания: номер, дата испытания, объем, масса. Регистрация баллонов по паспорту, Проверка и ввертывание вентиля в баллон. Укладка баллонов в штабеля.

Должен знать: устройство и конструкцию обслуживаемого оборудования; классификацию баллонов, правила Котлонадзора по испытанию баллонов; правила испытания и клеймения баллонов в соответствии с техническими условиями; методы устранения дефектов, обнаруженных в процессе испытания.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

обучения рабочих по программе «**Испытатель 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. | Технология заправки сосудов СУГ | 2 | 2 | - |
| 5. | Испытание баллонов | 10 | 6 | 4 |
| 6. | Вентиляционные системы | 2 | 2 | - |
| 7. | Газоопасные работы | 8 | 3 | 5 |
| 8. | Охрана труда и техника безопасности | 8 | 6 | 2 |
| 9. | Локализация и ликвидация аварий | 2 | 2 | - |
| 10. | Основы трудового законодательства. Организация и оплата труда | 2 | 2 | - |
| 11. | 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.Технология заправки сосудов СУГ.**
Порядок заправки баллонов, автоцистерн, автомашин и подземных емкостей.

**Тема 5. Испытание баллонов.**
Требования правил Котлонадзора по испытанию баллонов. Порядок проведения испытания. Клеймение баллонов. Возможные дефекты и методы их устранения.

**Тема 6. Вентиляционные системы.**
Устройство вентиляционных систем на ГНС. Их эксплуатация и обслуживание.

**Тема 7. Газоопасные работы.**
Работы, относящиеся к газоопасным. Работы, проводимые по наряду. Работы, проводимые без наряда. Руководство газоопасными работами.

**Тема 8. 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 испытателя 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 9. Локализация и ликвидация аварий.**

Изучение плана локализации и ликвидации возможных аварий на ГНС.

**Тема 10. 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.