

2

АФФ
СБ 2

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г.Уфа**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа

Р.В.Рогачев

2016г.



Дополнительная образовательная программа

**«Обучения по газовой безопасности работников организаций,
осуществляющих работу на территории или в контролируемой зоне
газоопасных объектов»**

«Рассмотрено» на заседании

Педагогического совета

АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Протокол № 01

От « 01 » 02 2016 г.

г. Уфа - 2016г.

Пояснительная записка

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Правил безопасности при газораспределении и газопотреблении и предназначена для обучения руководителей и специалистов, рабочих безопасным методам труда и приемам выполнения работ на территории или в контролируемой зоне газоопасных объектов» Руководителям и специалистам, рабочим и бригадирам, прошедшим обучение и аттестованным комиссией, выдаются удостоверения установленного образца с предоставлением права выполнения работ на территории или в контролируемой зоне газоопасных объектов.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

обучения по газовой безопасности работников организаций, осуществляющих работу на территории или в контролируемой зоне газоопасных объектов

Цель: предаттестационная подготовка

Категория слушателей:

Руководители и специалисты, рабочие.

Срок обучения: 30 часов

| № п/п | Наименование разделов, тем | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|-------|---|-------------|-------------|----------------------|----------------|
| | | | лекции | Практические занятия | |
| | 1.Теоретическое обучение | | | | Опрос |
| 1.1 | Вводное занятие | 1 | 1 | - | Опрос |
| 1.2 | Общие сведения о промышленной безопасности | 2 | 2 | | Опрос |
| 1.3 | Газы, их свойство и горение | 1 | 1 | | Опрос |
| 1.4 | Сети газопроводов | 2 | 2 | | Опрос |
| 1.5 | Внутренние газопроводы | 2 | 2 | | Опрос |
| 1.6 | Запорная арматура, применяемая в газовом хозяйстве | 1 | 1 | | Опрос |
| 1.7 | Приборы контроля, автоматики и сигнализации, их устройство и принцип действия | 1 | 1 | | Опрос |
| 1.8 | Газорегуляторные пункты (ГРУ) | 2 | 2 | | Опрос |

| | | | | | |
|------|---|-----------|---|--|-------|
| 1.9 | Газовые горелки | 1 | 1 | | Опрос |
| 1.10 | Газопотребляющие установки | 2 | 2 | | Опрос |
| 1.11 | Техника безопасности и газоопасные работы | 6 | 6 | | Опрос |
| 1.12 | Действие персонала по «Плану локализации и ликвидации аварий» | 2 | 2 | | Опрос |
| 1.13 | Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях | 1 | 1 | | Опрос |
| 1.14 | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | | Опрос |
| | Экзамен | 4 | | | |
| | Всего | 30 | | | |

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА

Тема 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ

Ознакомление с учебной программой. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации систем газопотребления. Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Тема 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Понятие «Промышленная безопасность», «Авария», «Инцидент», «Опасный производственный объект». Категории опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Обязанности персонала по соблюдению требований промышленной безопасности. Требования по охране окружающей среды. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Тема 3. ГАЗЫ, ИХ СВОЙСТВО И ГОРЕНИЕ

Природные и попутные нефтяные газы и их характеристика. Преимущества и недостатки газового топлива. Понятие о добыче и выработке горючих газов. Понятие о процессе горения.

Горение газа (полное и неполное). Способы контроля за полнотой сгорания газа. Воздух для сгорания газа, теоретическое и практическое его количество. Показ цвета пламени при полном и неполном сгорании газа путем кратковременных изменений подачи воздуха в горелку и тяги в топке. Одорирование газа.

Тема 4. СЕТИ ГАЗОПРОВОДОВ

Сети газопроводов: подземные, наружные, внутренние и их назначение. Деление газопроводов по давлению. Схемы трассы надземного газопровода на территории данного предприятия.

Газопровод подземный: материал труб, соединение стыков, усиление стыков муфтами, глубина прокладки, постель, уклон, изоляция.

Защитные устройства для подземного газопровода: футляр, ковер. Контроль за утечкой газа из подземного газопровода; признаки утечек газа в подземном газопроводе, контрольная трубка, бурение, методы проверки подвалов и колодцев на загазованность. Порядок организации данных работ.

Газовые колодцы: их устройство и оборудование. Входная задвижка и линзовый компенсатор, их назначение, устройство, правила эксплуатации. Правила содержания колодца и обязанности слесаря по его текущему ремонту, техобслуживанию, осмотру.

Сбор и удаление конденсата из подземного газопровода. Конденсатосборники низкого и среднего давления. Признаки переполнения конденсатосборника. Закупорки: виды, отыскание, способы ликвидации, буровой и шурфовой осмотр.