

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12. 12 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации.

- Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2006 г. № 1155

Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы заключается в информировании общества и граждан о требованиях промышленной безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления, а также техническом надзоре, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов газораспределения и газопотребления.

Педагогическая целесообразность программы определяется тем, что поставленные в ней цели и задачи отвечают социальному заказу общества и современным тенденциям развития образования.

### **1.1. Цель реализации программы**

Сформировать у обучающихся компетенции, направленные на обеспечение промышленной безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления, а также техническом надзоре, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов газораспределения и газопотребления.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы обучающиеся должны приобрести знания , необходимые для качественного выполнения профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

### **1.3. Категория слушателей**

К освоению программы допускаются лица различного возраста.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Срок освоения программы - 40 часов, в т.ч. самостоятельная работа слушателей 16 часов.

Режим занятий - не более 5 академических часов (4 астрономических часов) в день.

### **1.5. Форма обучения**

Очная, с отрывом от производства.

### **1.6. Кадровые условия**

Реализация программы обучения должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и имеющим соответствующую аттестацию в органах Ростехнадзора.

В качестве преподавателей могут быть привлечены ведущие специалисты и практики компаний, предприятий, организаций, институтов и др.

### **1.6. Календарный учебный график**

Занятия проводятся в течение календарного года каждую последнюю неделю каждого месяца.

### **1.7. Итоговый контроль (4 часа)**

Итоговое тестирование проводится с применением обучающее-контролирующей системы ОЛИМП-ОКС.

При комплектовании групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен. Корректировка содержания программ, сроков обучения в каждом конкретном случае решается индивидуально.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программу необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

## **2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Материально-технические условия**

Наименование специализированных учебных помещений	Вид Занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 215А	Лекции	Столы, стулья, компьютеры, доска
Аудитория 215Б	Лекции	Столы, стулья, учебные плакаты, доска, компьютер, мультимедийное оборудование

### **2.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

При реализации программы рекомендуется:

использование в учебном процессе нормативных документов, устанавливающих требования по обеспечению промышленной безопасности ;

использование в учебном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Программа курса обеспечена учебно-методической документацией.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Реализация программы обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

## **3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Форма итоговой аттестации**

Проверка знаний обучающихся включает итоговый контроль.

Итоговый контроль проводится по результатам освоения программы в форме тестирования. При успешно пройденном тестировании обучающимся выдается справка о прохождении предаттестационной подготовки.

### **3.2. Оценочные материалы**

Тестовые задания сформированы по курсам в обучающее-контролирующей системе ОЛИМП-ОКС.

### **3.3. Методические материалы**

#### **Модуль 1.**

Перечень методических материалов приведен в приложении 1.

#### **Модуль 2.**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
  2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 (ред. от 22 декабря 2011 г.) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"
  3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р "О перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
  4. Приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. № 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30929
  5. Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. № 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах". Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., регистрационный № 32308
  6. СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы. Утвержден постановлением Госстроя России от 23 декабря 2002 г. № 163
  7. СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Одобрен постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. № 112
  8. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб. Одобрен письмом Госстроя России от 15 апреля 2004 г. № ЛБ-2341/9
  9. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов. Одобрен постановлением Госстроя России от 26 ноября 2003 г. № 195
-