

## **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, строительстве, реконструкции и капитальном ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.

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, строительстве, реконструкции и капитальном ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.

### **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 имеющими 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 последняя неделя 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 системы ОЛИМП-ОКС.

### **3.3. Методические материалы**

## **Модуль 1.**

Перечень методических материалов приведен в приложении 1.

## **Модуль 2.**

1. приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222
2. приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222
3. "Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности. РД 08-254-98" (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 80)
4. приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222
5. приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. № 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств". Зарегистрирован Минюстом России 16 апреля 2013 г., регистрационный № 28138
6. постановление Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 54 "Об утверждении Правил безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств" (ПБ 08-622-03). Зарегистрировано Минюстом России 19 июня 2003 г., регистрационный № 4732
7. приказ Минтопэнерго России от 23 декабря 1997 г. № 441 "Об утверждении и введении в действие Инструкции по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов" (СП 34-116-97)
8. "Требования безопасности к буровому оборудованию для нефтяной и газовой промышленности. РД 08-272-99" (утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 17 марта 1999 г. № 19)
9. постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 г. № 74 (ред. от 9 сентября 2010 г.) "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Зарегистрировано Минюстом России 25 января 2008 г., регистрационный № 10995
10. приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222
11. 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
12. приказ Ростехнадзора от 23 апреля 2007 г. № 279 "Об утверждении Методических указаний о порядке обследования организаций, производящих работы по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин" (РД-13-07-2007). Зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2007 г., регистрационный № 9582
13. постановление Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 54 "Об утверждении Правил безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств" (ПБ 08-622-03). Зарегистрировано Минюстом России 19 июня 2003 г., регистрационный № 4732

14. приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222
15. "Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте. РД 08-435-02" (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 11 марта 2002 г. № 14)
16. "Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности. РД 08-254-98" (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 80)