



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



ПРОГРАММА

(повышения квалификации)

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**
(для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих
эксплуатацию объектов нефтяной и газовой промышленности)

Сургут 2019г.

Программа разработана с учетом типовой программы, утвержденной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» работники организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты должны проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.

Настоящая программа разработана на основании:

приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007г. (регистрационный номер 9133), утвердившим Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007);

«Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденного Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 г. № 37; типовой программы по курсу: «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2006г. № 1155.

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области эксплуатации опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору, изучение теоретических основ, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения»

Цель реализации программы – осуществляющих деятельность в области эксплуатации опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору.

Основные задачи курса:

Обеспечить предаттестационную подготовку руководителей и специалистов организаций по специальным вопросам в области эксплуатации опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств,

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- документационное обеспечение эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности
- контроль соответствия выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации
- контроль соблюдения технологических режимов работы скважин

Уметь – применять передовой отечественный и зарубежный опыт по изучение теоретических основ, а также основных положений, инструкций, нормативно правовых актов и

нормативно-технических документов для осуществления эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности.

Знать:

- Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
- Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ
- Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов

Контроль качества освоения программы

Текущий контроль – контрольные тесты по итогам дня

Итоговая аттестация - тестовые вопросы в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» и в системе тестирования пользователей «ВИННЕР»

Система достижения планируемых результатов:

Показатель (объект оценивания) – количество правильных ответов по итоговому тестированию.

Критерии достижения показателя - процент правильных ответов

Значение показателя – 80% и более – **зачтено**, менее 80% -**не зачтено**.

В качестве текущего контроля применяется устный опрос по законодательству РФ и положениям локальных нормативных актов региона.

Итоговая аттестация проводится в виде тестирования. Успешным считается результат, при котором слушатель дал правильные ответы на 80% или более предложенных ему вопросов.

Условия реализации программы

Очная часть обучения предусматривает проведение лекционных и практических занятий. Лекционные занятия проводятся в учебных помещениях, с использованием следующих технических средств обучения:

- компьютеры;
- мультимедийные проекторы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов нефтяной и газовой промышленности)

| | |
|------------------------------------|--|
| Цель: | для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области эксплуатации опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору |
| Категория слушателей: | для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов нефтяной и газовой промышленности. |
| Продолжительность обучения: | 44 учебных часа |
| Форма обучения: | очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий |
| Срок обучения: | по согласованию с заказчиком (режим обучения 8 часов в день) |

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе: | |
|--|---|-------------|--------------|----------------|
| | | | лекции | самоподготовка |
| Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности | | | | |
| 1.1. | Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений. | 2 | 1 | 1 |
| 1.2. | Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 1.3. | Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 1.4. | Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 1.5. | Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 1.6. | Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 1.7. | Техническое регулирование | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Раздел 2. Промышленная безопасность. Общие требования в области промышленной безопасности | | | | |
| 2.1. | Российское законодательство в области промышленной безопасности. | 2 | 0,5 | 1,5 |
| 2.2. | Регистрация опасных производственных объектов | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 2.3. | Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 2.4. | Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | 2 | 0,5 | 1,5 |
| 2.5. | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 2 | 0,5 | 1,5 |
| 2.6. | Экспертиза промышленной безопасности | 2 | 0,5 | 1,5 |
| 2.7. | Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска | 2 | 1 | 1 |
| Раздел 3. Специальные требования промышленной безопасности | | | | |
| 3.1 | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013г. N 101. Зарегистрировано в Минюсте России 19 апреля 2013г. N 28222 | 8 | 3 | 5 |
| 3.2 | Эксплуатация и техническое диагностирование | 4 | 1 | 3 |

| | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------|-----------|
| | резервуаров для нефти и нефтепродуктов | | | |
| 3.3 | Руководство по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов". Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2012г. N 784 | 6 | 2 | 4 |
| 3.4 | Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоению и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02). Постановление Госгортехнадзора России от 11.03.2002г. № 14. | 2 | 1 | 1 |
| 3.5 | РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов» | 4 | 1 | 3 |
| ИТОГО | | 44 | 16 | 28 |

**Учебно-методическое обеспечение программы
Нормативно-правовые акты**

Законодательные и нормативные правовые акты

Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений

1. Конституция Российской Федерации (с изменениями).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. (с изменениями) .
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ. (с изменениями)
4. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями)
5. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями).
6. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 № 401.

Тема 1.2. Лицензирование в области промышленной безопасности.

1. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011г. № 99-ФЗ, (с изменениями).
2. Положение о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 года № 682
3. "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности". Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 года № 957.(с изменениями).
4. Положение о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности". Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 года № 492 (с изменениями).
5. "Об утверждении типовой формы лицензии". Постановление Правительства Российской Федерации от 06.10.2011 № 826

Тема 1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями)
2. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства РФ от 31.8.2002 N 653
4. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (с изменениями)

Тема 1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г. (регистрационный номер 9133), утвердивший «Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов

организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. (РД-03-19-2007). (с изменениями)

Тема 1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) Кодекс РФ от 26.1.1996 N 14-ФЗ, (с изменениями).
2. Закон РФ от 27.11.1992 года № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (с изменениями).
3. Федеральный закон № 225-ФЗ от 27.07.2010г «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». (с изменениями)

Тема 1.6. Техническое регулирование

1. О техническом регулировании (с комментарием) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ. (с изменениями).
2. О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» № 255-ФЗ от 21.07.2011года (с изменениями)

Раздел 2. Промышленная безопасность

2.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

1. Конституция Российской Федерации (с изменениями).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) Кодекс РФ от 26.1.1996 N 14-ФЗ, (с изменениями).
4. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями).
5. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 (с изменениями).

2.2. Регистрация опасных производственных объектов

1. О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов (с изменениями). Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371
2. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов. (Приказ Ростехнадзора от 4 сентября 2007 г. N 606, рег. Минюстом РФ от 01.10.2007 г.) (с изменениями)
3. Перечень типовых видов опасных производственных объектов для целей регистрации в государственном реестре. (приложение № 1, Приказ Ростехнадзора от 4 сентября 2007 г. N 606, рег. Минюстом РФ от 01.10.2007 г.) (с изменениями)

2.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями).
2. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (с изменениями). Постановление Правительства РФ от 10.3.1999 N 263

2.4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

1. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (с изменениями). Постановление Правительства РФ от 10.3.1999 N 263

2.5. Экспертиза промышленной безопасности

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями)
2. Приказ Ростехнадзора от 01.08.2012 года № 436 «О временном порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности»
3. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 года № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 года № 30855)

2.6. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями).
2. Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями). Постановление Правительства РФ от 11.5.1999 N 526.
3. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в неё сведений (РД-03-14-2005). Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.11.2005 N 893.
4. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00). Постановление Госгортехнадзора России от 26.4.2000 N 23
5. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01). Постановление Госгортехнадзора России от 10.7.2001 N 30.
6. Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (РД 03-409-01) (С изменениями и дополнениями). Постановление Госгортехнадзора России от 26.6.2001 N 25
7. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (РД 03-496-02). Постановление Госгортехнадзора России от 29.10.2002 N 63.

Раздел 3. Специальные требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", приказ Ростехнадзора от 12.03.2013г. N 101.
2. Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоению и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02). Постановление Госгортехнадзора России от 11.03.2002г. № 14.
3. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности (РД 08-254-98).
4. Инструкция по организации и проведению профилактической работы по предупреждению возникновения открытого фонтанирования скважин на предприятиях нефтяной промышленности (введена в действие приказом Минэнерго России от 15 февраля 2001г. № 52).
5. Оборудование противовыбросовое. ГОСТ 12.2.115-2002. Требования безопасности ГОСТ 12.2.115-86.
6. Инструкция по безопасности производства работ при восстановлении бездействующих нефтегазовых скважин методом строительства дополнительного наклонно-направленного или горизонтального ствола скважины. (Утв. Госгортехнадзором России пос. № 69 от 27.12.2002г.).
7. Руководство по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах", утвержденное приказом Ростехнадзора от 11 апреля 2016г. N 144.
8. Требования безопасности к буровому оборудованию для нефтяной и газовой промышленности (РД 08-272-99).
9. Методические указания по экспертизе промышленной безопасности буровых установок с целью продления срока безопасной эксплуатации. 4799-00.001 МУ. 5099-00.001 МУ
10. Правила ведения ремонтных работ в скважинах РД 153-39-023-97

Основная литература

1. Ахметов С. А., Ишмияров М. Х., Кауфман А. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых; Недра - Москва, 2017. - 844 с.
2. Бакиров А.А., Бакиров Э.А. Теоретические основы и методы поисков и разведки скоплений нефти газа. В 2т. Кн. 1. Теоретические основы прогнозирования нефтегазоспособности недр. Бакиров А.А., Бакиров Э.А.; Недра - Москва, 2014. - 467 с.
3. Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений; Книга по Требованию - Москва, 2012. - 332 с.
4. Закиров С.Н., Индрупский И.М. Новые принципы и технологии разработки месторождений нефти и газа. Часть 2; - , 2017. - 488 с.
5. Карнаухов М. Л., Пьянкова Е. М. Современные методы гидродинамических исследований скважин; Инфра-Инженерия - Москва, 2014. - 432 с.
6. Михайлов Ю. В., Красников Ю. Д. Ценные руды. Технология и механизация подземной разработки месторождений; Академия - Москва, 2017. - 256 с.
7. Халлыев Н.Х., Будзуляк Б.В. Капитальный ремонт линейной части магистральных газонефтепроводов. 2-е изд., перераб., и доп. Халлыев Н.Х., Будзуляк Б.В.; МАКС Пресс - Москва, 2015. - 833 с.