



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
ремонт 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: «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; 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 2007 г. (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); типовой программы по курсу: «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений для предаттестационной 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 29.12.2006 г. № 1155.

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области ремонта опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору, изучения 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 – основной целью обучения является: предаттестационной подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области ремонта опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору.

Основные задачи курса:

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

Требования к слушателям программы

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

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- документационное обеспечение капитального ремонта скважин
- организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
- организация капитального ремонта нефтяных и газовых 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 капитального ремонта скважин.

Знать:

- Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
- Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ
- Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности

Контроль качества освоения программы

Текущий контроль – контрольные тесты по итогам дня

Итоговая аттестация - тестовые вопросы в обучающе- контролирующей системе «ОЛИМПЛОКС» 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 ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности)

Цель:	для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области ремонта опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, поднадзорных Ростехнадзору
Категория слушателей:	для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности.
Продолжительность обучения:	43 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 безопасности	1	1	
1.2	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	1	
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Ростехнадзору	3	2	1
1.4	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору	1	1	
1.5	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Ростехнадзору	1	1	
1.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	1		1
1.7	Техническое регулирование	2	1	1
Раздел 2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности				
2.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	1	1	
2.2	Регистрация опасных производственных объектов	1	1	
2.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1	1	
2.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2	2	
2.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1	1	
2.6	Экспертиза промышленной безопасности	2	2	
2.7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2	1	1
Раздел 3. Промышленная безопасность. 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 12.03.2013 N 101. Зарегистрировано в Минюсте России 19 апреля 2013 г. N 28222	8	6	2
3.2	Технические условия на ведение монтажных работ при текущем, капитальном ремонте и освоении скважин после бурения.	2	1	1
3.3	Условия безопасности работ при текущем, капитальном ремонте и освоении скважин после бурения	2	2	
3.4	Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02).	2	2	
3.5	Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности (РД 08-254-98).	2	2	

3.6	Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов	1		1
3.7	Инструкция по организации и проведению профилактической работы по предупреждению возникновения открытого фонтанирования скважин на предприятиях нефтяной промышленности	2	2	
3.8	Положение о порядке организации и взаимодействия при одновременном производстве буровых работ, освоении и эксплуатации скважин на кусте, скважин месторождений	1	1	
3.9	Инструкция по монтажу и эксплуатации малогабаритных превенторов при текущем, капитальном ремонте, освоении и испытании нефтяных и газовых скважин.	1		1
3.10	Инструкция по монтажу и эксплуатации превентора штангового типа ППШ, ПМШ при текущем, капитальном ремонте и освоении нефтяных и газовых скважин.	1	1	
3.11	План практических действий для бригад освоения, испытания и ремонта скважин при возникновении газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.	1	1	
ИТОГО		43	34	9

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 ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101
2. Правила ведения ремонтных работ в скважинах РД 153-39-023-97
3. Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоению и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02).
4. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД 11-02-2006). Приказ от 26.12.2006 г. № 1128.
5. Методические указания о порядке обследования организаций, производящих работы по текущему, капитальному ремонту скважин и реконструкции скважин. РД -13-07-2007
6. Технические условия на ведение монтажных работ при текущем, капитальном ремонте и освоении скважин после бурения.
7. Условия безопасности работ при текущем, капитальном ремонте и освоении скважин после бурения.
8. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности (РД 08-254-98).

9. Инструкция по организации и проведению профилактической работы по предупреждению возникновения открытого фонтанирования скважин на предприятиях нефтяной промышленности.

Основная литература

1. Ахметов С. А., Ишмияров М. Х., Кауфман А. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых; Недра - Москва, 2014. - 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.
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; - , 2015. - 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, 2016.