



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



ПРОГРАММА

(повышения квалификации)

**«Требования промышленной безопасности относящиеся
к взрывным работам»**

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» (от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ, с изменениями) 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» (РД-03-19-2007) и 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 № 1155 от 29 декабря 2006 года.

Программа предназначена для подготовки руководителей, специалистов и членов аттестационных комиссий организаций, ведущих взрывные работы (работы с взрывчатыми материалами).

Настоящая программа предполагает наличие у лиц, проходящих подготовку высшего технического или среднего специального технического образования и имеющих Единые книжки взрывника.

Перечень нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, рекомендуемых при изучении курса должен актуализироваться по мере принятия новых документов.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием учебно-наглядных пособий (видеофильмов, чертежей, схем, плакатов, натуральных экспонатов) и в форме самоподготовки с необходимыми консультациями преподавателя.

По окончании предаттестационной подготовки слушателям выдается документ, подтверждающий подготовку в области промышленной безопасности, связанную с проведением прострелочно-взрывных работ в скважине.

Цель реализации программы – программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность связанную с проведением прострелочно-взрывных работ в скважине

Основные задачи курса:

Обеспечить предаттестационную подготовку руководителей и специалистов организаций в области промышленной безопасности и изучение требований нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов по специальным вопросам относящимся к взрывным работам.

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для предаттестационной подготовки исполнителей и руководителей взрывных работ, имеющих горно-техническое (высшее или среднее профессиональное) образование либо образование, связанное с обращением взрывчатых материалов и имеющих Единые книжки взрывника.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
- использовать систематизированные теоретические и практические знания в своей производственной деятельности
- применение взрывных технологий при проведении прострелочно-взрывных работ в скважине

Уметь – осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

- Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов

Знать:

- О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения.
- О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе.
- Правила безопасности при взрывных работах.
- Положение о порядке выдачи разрешений на применение взрывчатых материалов промышленного назначения и проведение взрывных работ.

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 – 90% и более – **зачтено**, менее 90% -**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 90% 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 относящиеся к взрывным работам»

Цель:	предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность связанную с проведением прострелочно-взрывных работ в скважине
Категория слушателей:	исполнители и руководители взрывных работ, имеющие горно-техническое (высшее или среднее профессиональное) образование либо образование, связанное с обращением взрывчатых материалов и имеющих Единые книжки взрывника
Продолжительность обучения:	60 учебных часов
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, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:	
			лекции	самоподготовка
Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности				
1.1.	Государственное регулирование промышленной безопасности	2	1	1
1.2.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	0,5	0,5
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Ростехнадзору	1	0,5	0,5
1.4.	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору	1	0,5	0,5
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Ростехнадзору	1	0,5	0,5
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	1	0,5	0,5
1.7.	Техническое регулирование	1	0,5	0,5
Раздел 2. Общие требования промышленной безопасности				
2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	2	1	1
2.2.	Регистрация опасных производственных объектов	2	0,5	1,5
2.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2	0,5	1,5
2.4.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	1	1
2.5.	Экспертиза промышленной безопасности	2	0,5	1,5
2.6.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2	0,5	1,5
Раздел 3. Требования промышленной безопасности при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах				
3.1.	Основные положения ЕПБ при ВР (ПБ 13-407-01).	3	1	2
3.2.	Общие правила ведения взрывных работ	2	0,5	1,5
3.3.	Требования безопасности при ведении прострелочно-взрывных работ в скважинах	3	1	2
3.4.	Технические условия на подготовку скважин при проведении прострелочно-взрывных работ	2	0,5	1,5
3.5.	Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов	2	0,5	1,5
3.6.	Требования по устройству и эксплуатации складов взрывчатых материалов	2	0,5	1,5
3.7.	Инструкция о порядке хранения, транспортирования, использования и учёта взрывчатых материалов	2	0,5	1,5
3.8.	Инструкция о порядке охраны складов ВМ	2	0,5	1,5
3.9.	Подготовка специалистов и персонала для взрывных работ	2	1	1
3.10.	Взрывчатые материалы промышленного назначения, их основные свойства.	8	1	7
3.11.	Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом	12	1	11
	Итого	60	16	44

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, относящиеся к взрывным работам

1. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 года № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.04.2013 года № 28222)

2. «Порядок проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» (Утвержден приказом Минтранса РФ от 09.07.2012г. № 203)

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 июля 2006 г. N 734 "Об утверждении Инструкции об организации и осуществлении надзора и контроля за обеспечением безопасности при производстве, транспортировании, хранении и применении взрывчатых материалов"

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 сентября 2011 г. N 537 "Об утверждении Перечня взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации"

5. Положение о порядке представления, регистрации и анализа в органах Госгортехнадзора России информации об авариях, несчастных случаях и утратах взрывчатых материалов (РД 04-383-00) (утв. приказом Госгортехнадзора РФ от 2 октября 2000 г. N 101) (с изменениями и дополнениями)

6. Инструкция об организации и осуществлении надзора и контроля за обеспечением безопасности при производстве, транспортировании, хранении и применении взрывчатых материалов. (РД-14-02-2006) (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 июля 2006 г. N 734)

7. «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов» (ДОПОГ/ADR) (Заклучено в г. Женеве 30.09.1957 году)

8. Приказ Ростехнадзора от 16.12.2013 N 605 ФНП в области промышленной безопасности от 16.12.2013 «Единые правила безопасности при взрывных работах»

Основная литература

1. Суханов А.Ф., Кутузов Б.Н. Разрушение горных пород взрывом. М. Недра, 2014.
2. Справочник взрывника. Под ред. проф., д.т.н. Б.Н.Кутузова. М. Недра, 2015.
3. Справочник по горнорудному делу. Под. ред. В.А.Гребенюка, Я.С.Пыжьянова, И.Е.Ерофеева. М. Недра, 2015.
4. Справочник по горнорудному делу. Под. ред. В.А.Гребенюка, Я.С.Пыжьянова, И.Е.Ерофеева. М. Недра, 2015.
5. Взрывное дело /С.А. Ловля, Б.Л. Каплан, В.В.Майоров и др. - М.: Недра, 2016. - 272 с.
6. Дубнов Л.В., Бахаревич Н.С., Романов А.И. Промышленные взрывчатые вещества. -М.: Недра, 2016. - 358 с.
7. Безопасность при взрывных работах: Сборник документов. Серия 13. Выпуск 1 / Колл. авт. - М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2017. - 248 с.