



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



ПРОГРАММА

(повышения квалификации)

**«Требования по маркшейдерскому обеспечению
ведения горных работ»**

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, 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.

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов геологических и маркшейдерских служб организаций недропользователей, имеющих лицензии на пользование недрами, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, связанных с недропользованием, поднадзорных Ростехнадзору, а также для изучения требований Федеральных законов и иных нормативных актов по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ, а также основных положений и инструкций,

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий: видеофильмов, чертежей, схем, плакатов.

Цель реализации программы – основной целью обучения является: предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов связанная с использованием недрами и их проектированием.

Основные задачи курса:

Обеспечить предаттестационную подготовку руководителей и специалистов организаций по специальным вопросам в области рационального использования и охране недр, проведения маркшейдерских и геологических работ.

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов геологических и маркшейдерских служб организаций, осуществляющих деятельность по маркшейдерскому обеспечению ведения горных работ.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- документационное обеспечение по маркшейдерскому обеспечению ведения горных работ
- выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

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

нормативно-технических документов для осуществления деятельности по маркшейдерскому обеспечению ведения горных работ.

Знать:

- Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах"
- Положение о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами
- Инструкцию по производству маркшейдерских работ" (РД 07-603-03)
- Правила подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода

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 по маркшейдерскому обеспечению ведения горных работ»

Цель:	для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов связанных с использованием недрами и их проектированием
Категория слушателей:	для руководителей и специалистов геологических и маркшейдерских служб организаций, осуществляющих деятельность по маркшейдерскому обеспечению ведения горных работ
Продолжительность обучения:	40 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. Специальные требования промышленной безопасности				
3.1.	Требования по рациональному использованию и охране недр, проведение маркшейдерских и геологических работ	4	1	3
3.1.1	Законодательство в области рационального и комплексного использования минерально-сырьевых ресурсов и охраны недр	4	1	3
3.1.2.	Государственное управление отношениями недропользования	3	1	2
3.1.3.	Государственный надзор и контроль за соблюдением порядка недропользования	3	2	1
3.1.4.	Порядок разработки утверждения проектной и нормативно-технической документации	2	1	1
3.1.5.	Маркшейдерское обеспечение рационального использования и охраны недр	2	1	1
3.1.6.	Права и обязанности недропользователей по соблюдению земельного, лесного и природоохранного законодательства РФ	2	1	1
Итого:		40	16	24

**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 по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ

1. Постановление Госгортехнадзора РФ 02.06.1999 года № 33 «Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.06.1999 года № 1816) (РД 07-291-99).

2. Постановление Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 года № 74 «Об утверждении «Инструкции по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.06.2003 года № 4700) (РД 07-604-03)

3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 17.09.1997 года № 28 «Об утверждении Инструкции о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий по добыче полезных ископаемых» (утв. Госгортехнадзором ПФ, МПР РФ 18.07.1997 года № 121-1) (РД 07-203-98).

4. Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.05.2001 года № 18 «Об утверждении Положения о геологическом и маркшейдерском обеспечении промышленной безопасности и охраны недр» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.06.2001 года № 2738) (РД 07-408-01).

5. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (с изменениями) (статья 225).

6. Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 03.08.2018) "О недрах" (с изменениями)

7. Методические указания по ведению государственного горного надзора за охраной недр РД 07-437-02 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 4 февраля 2002 г. N 9)

8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 марта 2010 г. N 128 "Об организации в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору работы по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2010 г. N 39 "Об утверждении Положения о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, и о внесении изменений в Положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр"

9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (с изменениями)

10. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (с изменениями)

11. Постановление Правительства РФ от 2 февраля 2010 г. № 39 Об утверждении положения о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, и о внесении изменений в положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (в ред. Постановления Правительства РФ от 06.10.2011 N 817)

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 года № 257 «О лицензировании производства маркшейдерских работ» (с изменениями)

13. Постановление Правительства РФ от 03.03.2010г. № 118 (ред. от 02.04.2014г.) «Об утверждении Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недр»

14. Постановление Правительства РФ от 2 февраля 2010 г. № 39 «Об утверждении положения о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, и о внесении изменений в положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр» (с изменениями)

Основная литература

1. Методические указания по составлению курсового проекта по курсу «Горное дело» для учащихся геологоразведочных техникумов 2014г.

2. Ш.Б.Багдасаров, А.О.Верчеба, И.И.Пальминов «Справочник горного инженера геологоразведочных партий», изд. «Недра», 2017г.

3. В.К.Шехурдин, В.И.Несмотряев, П.И.Федоренко «Горное дело», изд. «Недра», 2015г.

4. Константинов В.М. Экологические основы природопользования 2016г.

5. Кокин В.Н. Недропользование: теоретико-правовой анализ 2014г.

6. С.В. Сластунов, В.Н. Королева, К.С. Коликов и др.; Рец.: И.В. Сергеев, В.И. Тагасов Горное дело и окружающая среда: Учебник для студентов горных направлений и специальностей вузов 2017г.

