



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



ПРОГРАММА

(повышения квалификации)

**«Требования промышленной безопасности к
эксплуатации объектов магистрального трубопроводного
транспорта»**

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 различных форм собственности, эксплуатирующих объекты магистральных трубопроводов.

Настоящая программа предполагает наличие у лиц, проходящих подготовку высшего технического или среднего специального технического образования.

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) и в форме самоподготовки с необходимыми консультациями преподавателя.

По окончании предаттестационной подготовки слушателям выдается документ, подтверждающий подготовку в области промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных трубопроводов, который является допуском к аттестации.

Цель реализации программы – программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов при эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта.

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 в области промышленной безопасности опасных производственных объектов магистрального трубопроводного транспорта.

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций эксплуатирующих объекты магистрального трубопроводного транспорта.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
- использовать систематизированные теоретические и практические знания в своей производственной деятельности

- способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации

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

- осуществлять надежное и эффективное функционирование нефтепродуктоперекачивающих станций магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

Знать:

- Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.
- Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.
- Правила охраны магистральных трубопроводов.
- Положение о системе технического диагностирования сварных вертикальных цилиндрических резервуаров для нефти и нефтепродуктов.

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 к эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта»

Цель:	предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта
Категория слушателей:	для руководителей и специалистов организаций эксплуатирующих объекты магистрального трубопроводного транспорта
Продолжительность обучения:	36 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 к эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта				
3.1.	Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов	3	1,5	1,5
3.2.	Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов	3	1,5	1,5
3.3.	Правила охраны магистральных трубопроводов	2	1	1
3.4.	Безопасность труда при эксплуатации магистральных нефтепроводов, магистральных газопроводов	2	1	1
3.5.	Правила пожарной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов	2	1	1
3.6.	Положение о порядке разработки, утверждения правил и инструкций по охране труда и методических указаний по разработке правил и инструкций по охране труда	2	1	1
3.7.	Градостроительный кодекс	2	1	1
	Итого:	36	16	20

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. Требования промышленной безопасности к эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта.

1. Правила эксплуатации магистральных газопроводов. (СТО Газпром 2-3.5-454-1010).

2. Руководство по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов", утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2012 г. N 784

3. Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов утверждены приказом Ростехнадзора от 6 ноября 2013 г. N 520

4. 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)

5. Правила охраны магистральных трубопроводов, с дополнениями. Минтопэнерго России, 29.04.1992г.; постановления Госгортехнадзора России от 24.04.1992г. №9, от 23.11.1994г. № 61
6. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утверждено приказом Ростехнадзора от 20 ноября 2017 года N 485
7. Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей безопасность величины рабочего давления при эксплуатации объекта магистрального трубопровода (РД 08-183-98)

Основная литература

1. Магистральные трубопроводы. Свод правил. - М.: РГ-Пресс, 2014. - 114 с.
2. Защита трубопроводов от коррозии. Том 1. - М.: Недра, 2015. - 620 с
3. Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений; Книга по Требованию - Москва, 2014
4. Мешалкин, В. П. Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 450 с.
5. Сурис, М. А. Защита трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии / М.А. Сурис, В.М. Липовских. - М.: Энергоатомиздат, 2016. - 216 с.
6. Удыма, П. Г. Коррозионностойкие трубопроводы из неметаллических материалов / П.Г. Удыма. - М.: Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 2017. - 212 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. - 833 с.