



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ООО «Кубаньдорбезопасность»
С.И. Мороз
«31» января 2019 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации**

**«Обеспечение экологической безопасности при работах в области
обращения с опасными отходами»**



Структурное образовательное подразделение

г. Славянск-на-Кубани

2019 год

1. Пояснительная записка

к дополнительной образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» в ООО «Кубаньдорбезопасность»

Дополнительная образовательная программа «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (далее – Программа) в ООО «Кубаньдорбезопасность» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».
- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010г и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 04.12.2003г. № Пр-2194.
- Приказ от 20 ноября 2007 г. № 793 « О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности».
- Требования к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», утвержденные 31.07.2008 г.

2. Цель, задачи и характеристика программы

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду. С целью обновления их теоретических и

практических знаний, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач, в области обеспечения экологической безопасности.

Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе могут замещать должности руководителей экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов, и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при общении с опасными отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- разрешением производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасными отходами производства и потребления;
- проектирование соглашений и заключение договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;

- проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств; финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды; внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы; фирмы наукоемких технологий; предприятия малого и среднего инновационного бизнеса; технопарки, технополисы, инкубаторы технологий; консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы; система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 112 часов.

Обучение по Программе может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных технологий обучения в соответствии с действующей нормативной базой.

Программа обеспечивает сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики в области обращения с опасными отходами.

Образовательное учреждение ООО «Кубаньдорбезопасность» имеет право осуществлять преподавание дисциплин в форме авторских лекционных занятий, заданий и семинаров по программам, обеспечивающим реализацию определяемого Требованиями минимума содержания.

Не допускается замена предусмотренных учебным планом аудиторных занятий на работу над прикладными проектами.

3. Требования к уровню подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.
- **Иметь представление:**
 - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
 - о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
 - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
 - об контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;
 - о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.
- **Знать:**
 - основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
 - основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
 - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
 - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
 - основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
- **Уметь применять** экологические нормы и стандарты в области обращения с опасными отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.

- **Владеть** основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются ООО «Кубаньдорбезопасность».

4. Условия реализации Программы

Кадровые условия: реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и занимающиеся научной и научно-методической деятельностью.

Научно-методические и информационные условия: образовательное учреждение содержит библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия. Учащимся обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

Материально-технические условия: образовательное учреждение, реализующее настоящую программу обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума.

Стажировка обучающихся проводится на базе предприятия, основной деятельностью которого является переработка и утилизация отходов.

Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет **право:**

- Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом.
- Перезачитывать обучающимся дисциплины, в объеме до 100 %, изученных не более чем за три года до начала обучения Программе.
- Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего профессионального образования.
- Определять организационные формы реализации данных, требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

5. Требования к итоговому квалификационному испытанию по профилю квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления

Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области обеспечения систем управления экологической безопасностью к решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается удостоверение государственного образца о повышении квалификации по профилю специалистов в области обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

6. Учебный план подготовки руководителей и специалистов по программе "Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления"

В учебно-тематическом плане подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности и осуществления контроля предусматриваются следующие компоненты:

цикл ОПД - общепрофессиональные дисциплины;

цикл СД - специальные дисциплины;

С – стажировка

ИА – итоговая аттестация

№	Тема	Всего, час.	Теоретическое занятие	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Форма контроля
	ОПД.00 Общепрофессиональные дисциплины	70				
1	ОПД. 01 Правовое регулирование обращения с отходами	8	6	2	0	Зачет
2	ОПД. 02 Этапы обращения с отходами	36	20	16	0	Зачет
3	ОПД.03 Экологический контроль	26	16	10	0	Зачет
	СД.00. Специальные дисциплины	8				

4	СД.01 Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	8	6	2		Зачет
5	С. 00 Стажировка	28			28	Курсовая работа, отчет
	ИА. Итоговая аттестация	6	6			
	Всего	112	38	18	16	

7. Учебно-тематический план

ОПД. 01 Правовое регулирование обращения с отходами

Тема 1. О состоянии окружающей природной среды Краснодарского края. Отходы, как одна из приоритетных экологических проблем края.

Раздел 1. Основы государственной политики в сфере экологии. Стратегия взаимодействия общества и природы. Структура и функции природоохранных органов в РФ и Краснодарского края.

Раздел 2. Проблема продовольствия и устойчивого развития сельского хозяйства в Краснодарском крае. Загрязнение окружающей среды, проблемы и решения.

Тема 2. Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в РФ.

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

ОПД. 02 Этапы обращения с отходами

Тема 3. Обращение с опасными отходами.

Раздел 1. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).

Раздел 2. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов.

Раздел 3. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами.

Раздел 1. Паспортизация опасных отходов. Государственный кадастр отходов: федеральный классификационный каталог отходов;

Государственный реестр объектов размещения отходов; Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.

Раздел 2. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами.

Раздел 3. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Тема 5. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами.

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Тема 6. Транспортирование опасных отходов.

Требование экологической безопасности к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Тема 7. Использование и обезвреживание отходов.

Раздел 1. Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.

Раздел 2. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртути содержащих отходов.

Раздел 3. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

ОПД.03 Экологический контроль

Тема 8. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.

Раздел 1. Нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.

Раздел 2. Нормирование образования отходов.

Раздел 3. Лимитирование размещения отходов.

Тема 9. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами.

Раздел 1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.

Раздел 2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 10. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.

Лицензирование: требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 11. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами.

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципального образования, промышленного предприятия.

Тема 12. Организация управления потоками отходов на уровне субъектов РФ, муниципального образования, промышленного предприятия.

Мотивация к природоохранной деятельности. Организация как объект экологического управления. Методы регулирования загрязнения окружающей среды: система платежей за загрязнение. Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды. Экономическая оценка ущербов, причиненных загрязнением окружающей среде. Аудит отходов производства и потребления.

СД.01 Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды

Тема 13. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Плата за размещение отходов. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения опасными отходами.

Тема 14. Этапы технологического цикла отходов. Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживания образующихся отходов.

Загрязнение окружающей среды. Отходы. Критерии оценки качества окружающей среды. Источники загрязнения, виды и состав загрязнений. Характеристика основных загрязняющих веществ и механизм их образования. Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду. Документация системы экологического аудирования.

Тема 15. Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.

Проектирование и строительство объектов размещения. Экологическая экспертиза проектов строительства, объектов размещения. Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация.

С. 00 Стажировка.

Практическое закрепление знаний навыков на специализированных предприятиях по переработке и утилизации отходов. Выездные занятия. Курсовая работа по итогам стажировки: «анализ движения отходов на предприятии и определение классов опасности отходов».

ИА. Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация по Программе обучения проводится в форме тестового задания или зачета.

8. Примерные вопросы зачета (в форме тестирования)

Тест № 1. В каких нормативных документах говорится об инвентаризации отходов и объектов их размещения?

а) Приказ федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору № 703 от 19.10.2007 г. «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

б) СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

в) Приказ федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору от 16.01.2007 г. № 14 «Об организации регулирования работ с отходами на основе их паспортизации и сертификации».

г) Все ответы верны.

Тест № 2. Что входит в Государственный кадастр отходов в соответствии с постановлением № 818 от 26.10.00 «О порядке ведения

Государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов»?

а) ФККО; государственный реестр объектов размещения отходов; банк данных об отходах технологиях использования и обезвреживания отходов.

б) ФККО; государственный реестр объектов размещения отходов; банк данных об отходах технологиях использования, размещения, образования и обезвреживания отходов.

в) ФККО; государственный реестр объектов размещения отходов; банк данных об отходах технологиях использования и образования отходов.

Тест № 3. Какую информацию должны предоставлять индивидуальные предприниматели и юридические лица в территориальные органы МПР в соответствии с Постановлением № 818 от 20.10.00 «О порядке ведения Государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов»?

а) Предельно допустимое количество опасных отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

б) Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

в) Сведения о происхождении, количестве, составе, свойствах, классе опасности отходов, условиях и конкретных объектах размещения отходов, технологиях их использования и обезвреживания.

Тест № 4. Лицензионные требования и условия при осуществлении деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов 1-4 классов опасности?

а) Выполнение законодательства и нормативных требований.

б) Наличие профессиональной подготовки у лиц, ответственных за обращение с отходами.

в) Выполнение законодательства и нормативных требований, наличие профессиональной подготовки у лиц, ответственных за обращение с отходами, наличие технических средств, помещений, средств контроля измерений.

Тест № 5. На какой срок и при каких условиях устанавливаются лимиты на размещение отходов?

а) На 5 лет.

б) На 5 лет при условии ежегодного подтверждения неизменности производства и сырья.

в) На 3 года при условии ежегодного подтверждения неизменности производства и сырья.

Тест 6. Какие документы отражают статистическую отчетность деятельности предприятия по обращению с отходами?

- а) Паспорт опасного отхода.
- б) Форма 2-ТП (отходы).
- в) Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
- г) Проект ПДВ.

Тест № 7. Паспорт опасного отхода утверждается:

- а) руководителем предприятия.
- б) Технологом предприятия.
- в) Экологом предприятия.
- г) Лицом, допущенным к деятельности по обращению с опасными отходами.
- д) Уполномоченным лицом Росприроднадзора.

Тест № 8. Для получения свидетельства о классе опасности отхода необходимо предоставить в Росприроднадзор:

- а) паспорт опасного отхода.
- б) Журнал первичного учета отходов.
- в) Исходные сведения об отходе.
- г) Форму 2 –ТП (отходы).

Тест № 9. Что является объектом негативного воздействия на окружающую среду:

- а) совокупность источников выбросов, источников сбросов, объектов размещения отходов.
- б) Совокупность источников выбросов и сбросов
- в) Совокупность источников выбросов, источников сбросов, объектов размещения отходов, транспортные средства

Тест № 10. Какую информацию обязаны предоставить субъекты хозяйственной и иной деятельности в рамках производственного экологического контроля?

- а) Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля.
- б) Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты осуществления экологической практики предприятия.
- в) Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах

хозяйственной и иной деятельности, а также результаты технической инвентаризации.

9. Информационное обеспечение обучения

а) Основная литература:

1. Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ.
2. ГОСТ 30 772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
3. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения.
4. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
5. ГОСТ Р 52033-2003. Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния.
6. ГОСТ 52160-2003. Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния.
7. ГОСТ Р ИСО 5725-2002. «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
8. ГОСТ Р 8.563-2009. Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.
9. ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Метод определения скорости газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
10. ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Метод определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
11. ГОСТ 17.2.4.08-90. Охрана природы. Атмосфера. Метод определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
12. Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
13. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.
14. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
15. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ.
16. Федеральный Закон от 08.08.2001 № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

17. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

18. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 314 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)».

19. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

20. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 73 «О введение в действие Водного кодекса Российской Федерации».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

22. Постановление Правительства РФ от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».

23. Постановление Правительства РФ от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».

24. Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 г. № 524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».

25. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

26. Постановление Правительства РФ от 03 августа 1992 г. № 545 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов».

27. Постановление Правительства РФ от 03 октября 2000 г. 3 748 «Об утверждении пределов допустимых концентраций и условий сброса вредных веществ в исключительной эконом зоне Российской Федерации».

28. Постановление Правительства РФ от 10 марта 2000 г. № 208 «об утверждении Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ нормативов предельно допустимых вредных воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря российской Федерации».

29. Постановление Правительства РФ от 04 ноября 2006 г. № 640 «О критериях отнесения объектов к объектам, подлежащим федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных

объектов и региональному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов».

30. Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2006 г. № 801 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов».

31. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. № 881 «О Порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты».

32. Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

33. Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

34. Постановление Правительства РФ от 2 марта 2000 г. № 182 «О Порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ».

35. Постановление Правительства РФ от 2 марта 2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».

36. Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

37. Постановление Правительства РФ от 15 января 2001 г. № 31 «Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха».

38. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2005 г. № 609 «Об утверждении технического регламента «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ».

39. Постановление Правительства РФ от 03 августа 1992 г. № 545 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещение отходов».

40. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

41. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. № 18 «о введении в действие правил «Организация и

проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01».

42. Приказ Минприроды РФ № 511 от 15.06.2001 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».

43. Приказ Минприроды РФ № 785 от 03.12.03 «Об утверждении паспорта опасного отхода».

44. Приказ Ростехнадзора от 19 октября 2007 г. N 703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

45. Приказ Минприроды РФ от 02 декабря 2002 г. № 786 «об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

46. Приказ Минприроды РФ от 16 февраля 2010 г. № 30 «Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)».

47. Приказ Минприроды РФ от 25 февраля 2010 г. № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

48. Приказ Ростехнадзора от 15 августа 2007 г. № 570 «Об организации работы по паспортизации опасных отходов».

49. Приказ Ростехнадзора от 20 сентября 2007 Г. № 643 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по установлению лимитов на размещение отходов».

50. Приказ Минприроды РФ от 18 декабря 2006 г. № 288 «Об утверждении Перечня объектов, подлежащих федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов».

51. Приказ Минприроды РФ от 12 декабря 2007 г. № 328 «об утверждении Методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты».

52. Приказ Минприроды РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

53. Приказ Минприроды РФ от 06 февраля 2008 г. № 30 «Об утверждении Форм и Порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями».

54. Приказ Минприроды РФ от 07 мая 2008 г. № 111 «Об утверждении Форм и Порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

55. Приказ Минприроды РФ от 26 августа 2008 г. № 192 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов».

56. Приказ Минприроды РФ от 31 октября 2008 г. № 288 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду».

57. Приказ Минприроды РФ от 08 июля 2009 г. № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

58. Приказ Ростехнадзора от 30 декабря 2008 г. № 45 «Об организации работы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по согласованию нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

59. Приказ Минприроды РФ от 31 октября 2008 г. № 288 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду».

60. Приказ Минприроды РФ от 31 октября 2008 г. № 300 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха».

61. Приказ Росстата от 19 октября 2009 г. № 230 «об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды».

62. Приказ Росстата от 17 сентября 2010 г. № 319 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

63. Приказ Росстата от 28 января 2011 г. № 17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

64. Приказ Росстата от 29 июля 2011 г. № 336 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

65. Письмо Госкомэкологии РФ от 28 января 1997 г. № 03-11-29-251 «О справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления».

66. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ.

67. Основы экологического права: Учебное пособие. - М.: Издательство Щит-М, 1999.

68. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. - М.: Стройиздат, 1990.-352 с.

69. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам.- М.: Транспорт, 1997.

70. Петров В.В. Экологическое право России. Учебник для вузов. - М.: Издательство БЕК, 1996.- 557с.

71. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности /Основы энвайронменталистики/: Учебник для технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. И доп.- Калуга: Издательство Н.Бочкаревой, 2000.- 800с.

б) Дополнительная литература:

20. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования: Учебник. - М., 1995. – 342 с.

21. Макар С.В. Основы экономики природопользования. - М.: Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 1998. - 192 с.

22. Моткин Г.А. Основы экологического страхования. - М.: Наука, 1996. - 192с.

23. Обращение с опасными отходами: учебное пособие /В.М.Гарин и др.; под ред. В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой. - М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006 – 224с.

24. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. – СПб, фирма «Интеграл», 2007. - 688с.

25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». -М.: Минздрав России, 2003 г.

26. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды Сборник аналитических материалов, нормативно-правовых актов и ведомственных документов / Под общ. ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна - М.: Издательство НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. - 512 с.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Руководство по обращению с опасными отходами, технологии переработки некоторых отходов. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.otkhodov.net/new/_ecoguide/index.asp
2. Последние инструктивные письма, методические рекомендации и т.д. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecoprof.com/>
3. Переработка мусора. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.new-garbage.com/>
4. Все по медицинским отходам. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fumc.ru/metod/26.html>
5. Журнал «ТБО». [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.solidwaste.ru/publ/5.html>

10. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы требует наличия:

1. Учебного кабинета, оборудованного:
 - посадочными местами по количеству обучающихся;
 - рабочим местом преподавателя;
 - компьютером;
 - интерактивной доской или мультимедийным комплексом с лицензионным программным обеспечением;
 - нормативными документами в области экологической безопасности;
 - методической литературой в области экологической безопасности;
 - учебно-наглядными пособиями по экологической безопасности;
 - обучающими фильмами по экологической безопасности.

11. Критерии оценивания знаний и умений по предмету

11.1. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по устным ответам на контрольные вопросы

Оценка **5 («отлично»)** выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка **4 («хорошо»)** выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся

восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка 3 («удовлетворительно») выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка 2 («неудовлетворительно») выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за самостоятельную подготовку к ответу.

Оценка 1 («плохо») выставляется за отказ от ответа по причине незнания вопроса.

11.2. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по ответам на контрольные вопросы в форме тестов и экзаменационных билетов:

тестовые задания позволяют оценить знания обучающихся в вопросах:

- разработки предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмента в области обращения с опасными отходами, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработки инвестиционных проектов в области обращения с опасными отходами, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологической экспертизы технологических проектов;
- разрешения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами;
- оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирования соглашений и заключением договоров области обращения с опасными отходами, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведения научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

Критерии положительного оценивания по системе зачет «зачтено» осуществляется при наличии правильных ответов не менее 75%.

11.3. Критерии оценки полученных умений и эффективности учебной программы по выполнению практических заданий

Практические задания позволяют оценить умения обучающихся в области:

- применения знаний, умений и навыков в своей профессиональной деятельности;

- выполнения задач по экологическому мониторингу;
- экологическому аудиту;
- экологической диагностике;
- экологическому проектированию;
- экологической экспертизе.

Оценивание выполнения практического задания производится преподавателем визуальным способом по пятибалльной системе.