

**Образовательное учреждение высшего образования
«Тверской институт экологии и права»**

«УТВЕРЖДАЮ»

**Ректор ОУ ВО «Тверской
институт экологии и права»**

М.В. Мурашко

_____ 2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ПРИ РАБОТАХ В
ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ**

Тверь - 2016

1. Цель реализации программы

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, в сфере обеспечения обращения с опасными отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами при работах в области обращения с опасными отходами» реализуется ОУ ВО «Тверской институт экологии и права» по профилю основной профессиональной образовательной программы 020800 Экология и природопользование.

Реализация программы предполагает совершенствование и качественное изменение следующих профессиональных компетенций (согласно ФГОС по направлению подготовки Экология и природопользование):

- знать основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ПК-6);

- знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ПК-7).

Программа реализуется в соответствии с Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».

2. Требования к результатам обучения

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 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 отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов;

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

3. Содержание программы

Учебный план

программы повышения квалификации

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами при работах в области обращения с опасными отходами»

Категория слушателей – руководители и специалисты, ответственные за допуск работников к работе с отходами I-IV класса опасности.

Срок обучения – 112 час.

Форма обучения – очно-заочная

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			лекции	практич. занятия	самост. работа
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	8	4		4
2	Обращение с опасными отходами	8	4		4
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12	4	4	4
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	4		4
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	10	4	2	4
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	4		4
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	4		4
8	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	8	4		4
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	8	4		4
10	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	8	4		4
11	Транспортирование опасных отходов	8	4		4
12	Использование и обезвреживание отходов	8	4		4
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8	4		4
14	Итоговая аттестация	2			2
	Итого	112	52	6	54

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами при
работах в области обращения с опасными отходами»

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			лекции	практич. занятия	самост. работа
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	8	4		4
1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	4	2		2
1.2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	2			2
1.3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	2	2		
2	Обращение с опасными отходами	8	4		4
2.1	Опасные свойства отходов Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	3	1		2
2.3	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	1	1		
2.4	Паспортизация опасных отходов	3	1		2
2.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	1	1		
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12	4	4	4
3.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	4	2		2
3.2	Нормирование образования отходов	6		4	2
3.3	Лимитирование размещения отходов	2	2		
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	4		4
4.1	Государственный кадастр отходов Федеральный классификационный каталог отходов Государственный реестр объектов размещения отходов Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	4	2		2

4.2	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 отходами Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами	4	2		2
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	10	4	2	4
5.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	4	2		2
5.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	4	2		2
5.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек	2		2	
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	4		4
6.1	Плата за размещение отходов Экологический сбор Страхование в области обращения с отходами	4	2		2
6.2	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность Экологический аудит в области обращения с отходами	4	2		2
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	4		4
7.1	Лицензионные требования и условия	4	2		2
7.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	4	2		2
8	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	8	4		4
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	8	4		4
10	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	8	4		4
10.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений	4	2		2
10.2	Организация селективного сбора твердых	4	2		2

	бытовых отходов				
11	Транспортирование опасных отходов	8	4		4
11.1	Требования к транспортированию опасных отходов	4	2		2
11.2	Трансграничное перемещение опасных и других отходов	4	2		2
12	Использование и обезвреживание отходов	8	4		4
12.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств Использование и обезвреживание нефтешламовИспользование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	4	2		2
12.2	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин Состояние проблемы использования иобезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	4	2		2
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8	4		4
13.1	Проектирование и строительство полигонов	4	2		2
13.2	Экологическая экспертиза проектов строительства Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация полигонов	4	2	2	2
14	Итоговая аттестация	2			2

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
аудитория	лекции, практические занятия	доска, экран, мультимедийный проектор
лаборатория	практические занятия	химические реактивы, лабораторная посуда, инструментальная и приборная база
компьютерный класс	практические занятия, занятия в интерактивной форме	компьютеры с выходом в интернет, ГИС «Панорама», КонсультантПлюс, рабочее место эколога, офисные пакеты, программа для тестовой проверки знаний «Tester»
библиотека	самостоятельная подготовка	компьютеры с выходом в интернет, книжный фонд

5. Учебно-методическое обеспечение программы

При реализации программы каждый слушатель обеспечен доступом к информационным базам данных института и библиотечным фондам, включая электронные издания. Библиотечный фонд укомплектован печатной и электронной учебной и научной литературой, изданной за последние годы.

Раздел 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

Авраменко И.М. Международное экологическое право: учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2005. 192 с.

Белокрылова Е.А. и др. Комментарий к Федеральному закону от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с использованием правовых актов по состоянию на 17 июля 2013 года). 107 с. [КонсультантПлюс].

Боголюбов С.А. Экологическое право. М.: Проспект, 2009. 224 с.

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2014 году. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2015. С.114-139.

Обзор изменений Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Редакция подготовлена на основе изменений, внесенных Федеральными законами от 29.12.2014 № 458-ФЗ, от 13.07.2015 № 224-ФЗ, [КонсультантПлюс].

Письмо Минприроды России от 25.10.2011 № 05-07-29/15732 «О порядке организации деятельности по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов». [КонсультантПлюс].

Письмо Росприроднадзора от 17.07.2013 № АА-03-03-36/10037 «О согласовании порядка производственного контроля в области обращения с отходами». [КонсультантПлюс].

Письмо Ростехнадзора от 20.09.2007 № 04-09/1343. «Плата «За грязь»: лимит на размещение отходов». [КонсультантПлюс].

Постановление Правительства РФ от 12.12.2012 N 1287 "О лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов")

Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 370 (в ред.от 12/12/2012)»Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения». [КонсультантПлюс].

"Комментарий к Закону Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах" (постатейный) (2-е издание, переработанное и дополненное) (Борисов А.Н., Коблова Н.Н.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2015)из информационного банка "Постатейные комментарии и книги"

Приказ Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов». [КонсультантПлюс].

Приказ Минприроды России от 14.08.2013 № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации». [КонсультантПлюс].

Приказ МЧС РФ от 26 мая 1999 г. № 284 «Об утверждении Порядка выдачи заключения о готовности потенциально опасного объекта к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и достаточности мер по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций». [КонсультантПлюс].

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов». [КонсультантПлюс].

Распоряжение Ростехнадзора от 23 июля 2009 г. N 45-рп «Об исполнении территориальными органами федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов I – IV классов опасности»

Распоряжение Росприроднадзора от 9 февраля 2009 г. N 5-рп

Об исполнении государственной функции лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов в связи с вступлением в силу отдельных положений Федерального закона от 30 декабря 2008г №309.

-ФЗ Румянцев Н.В. и др. Экологическое право России. Учебное пособие. М.: Юнити-Дана, 2012. 432 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 29.12.2014, № 458-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступающими в силу с 16.07.2013. [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «Об отходах производства и потребления». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране окружающей среды». [КонсультантПлюс].

Экологическое право: учебник для бакалавров / под ред. С.А. Боголюбова. М.: Юрайт, 2012. 492 с.

Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 "О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления";

Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов";

Письмо Ростехнадзора от 26.12.2008 N НФ-48/1400 "О применении нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду";

Письмо Ростехнадзора от 20.09.2007 N 04-09/1343;

Письмо Ростехнадзора от 25.07.2007 N 04-09/1002;

Письмо Ростехнадзора от 28.10.2008 N 14-07/6011 "О плате за размещение отходов производства и потребления";

Письмо Росприроднадзора от 01.07.2013 N ВК-06-01-36/9256 "О недопустимости применения повышающего коэффициента к расчетам платы за размещение отходов субъектов малого и среднего предпринимательства";

. Письмо Минприроды России от 19.06.2013 N 05-12-44/11357"О рассмотрении запроса";

Письмо Минприроды России от 11.04.2014 N 12-50/1807-ОГ "О рассмотрении обращения";

Письмо Минприроды России от 01.10.2014 N 05-12-44/22301.

Раздел 2. Обращение с опасными отходами

Астафьева Л.С. Экологическая химия. М.: Академия, 2006. 224 с.

Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды: учебник для бакалавров. М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2012. 682 с.

Георгеску К. Доклад Специального докладчика по вопросу о неблагоприятных последствиях перевозок и захоронения токсичных и опасных продуктов и отходов для осуществления прав человека. Информационный центр ООН, 2011. 27 с. [Университетская библиотека ONLINE].

ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 1091-ст). [КонсультантПлюс].

Ларионов Н.М. Промышленная экология: учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Ларичев Т. А. Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов. Опорные конспекты. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Максименко Л.В. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений. Учебное пособие. М.: Российский университет дружбы народов, 2011. 120 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792, Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов

Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 370 (ред. от 12.12.2012) «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения». [КонсультантПлюс].

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов». [КонсультантПлюс].

Распоряжение Ростехнадзора от 23 июля 2009 г. N 45-рп «Об исполнении территориальными органами федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов I – IV классов опасности»

Распоряжение Росприроднадзора от 9 февраля 2009 г. N 5-рп Об исполнении государственной функции лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов в связи с вступлением в силу отдельных положений Федерального закона от 30 декабря 2008г №309.

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст. 3009; 2001, N 1 (ч. II), ст. 21; 2003, N 2, ст. 167; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. I), ст. 5498)-ред.29.06.2015;

Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 33 (ч. I), ст. 3430; 2002, N 11, ст. 1020, N 12, ст. 1093, N 50, ст. 4925; 2003, N 2, ст. 169, N 9, ст. 805, N 11, ст. 956, N 13, ст. 1178, N 52 (часть I), ст. 5037; 2004, N 45, ст. 4377; 2005, N 13, ст. 1078, N 27, ст. 2719; 2006, N 1, ст. 11, N 31 (часть I), ст. 3455, N 50, ст. 5279; 2007, N 1 (часть I), ст. 7, N 1 (часть I), ст. 15, N 7, ст. 834, N 30, ст. 3748, N 30, ст. 3749, N 30, ст. 3750); в ред. Федерального закона от 30.12.2008 N 309-ФЗ)

Приказ МПР от 4 декабря 2014 г. N 536 Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1 (часть I), ст. 25, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (часть I), ст. 5498; 2007, N 7, ст. 834, N 7, ст. 3213);

Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на 1 октября 2015 года Ответственный редактор доктор юридических наук, профессор О.Л. ДУБОВИК

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2002, N 1 (часть I), ст. 2; 2003, N 2, ст. 167, N 27 (часть I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10, N 52 (часть I), ст. 5498; 2007, N 1 (часть I), ст. 21, N 1 (часть I), ст. 29, N 27, ст. 3213 – в ред. от 29.12.2014 № 458-ФЗ;

Федеральный закон от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4556; 1998, N 16, ст. 1800; 2004, N 35, ст. 3607; N 52 (часть I), ст. 5276; 2006, N 1, ст. 10, N 50, ст. 5279, N 52 (часть I), ст. 5498)- в ред. от 29.12.15;

Федеральный закон от 2 мая 2006 г. N 59-ФЗ "О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 19, ст. 2060- ред. от 3.11.2015

Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 5 августа 2000 г. N 117-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 32, ст. 3340, N 32, ст. 3341; 2001, N 1 (часть II), ст. 18, N 23, ст. 2289, N 33 (часть I), ст. 3413, N 33 (часть I), ст. 3421, N 33 (часть I), ст. 3429, N 49, ст. 4554, N 49, ст. 4564, N 53 (ч. I), ст. 5015, N 53 (ч. I), ст. 5023; 2002, N 1 (ч. I), ст. 4, N 22, ст. 2026, N 30, ст. 3021, N 30, ст. 3027, N 30, ст. 3033, N 52 (ч. I), ст. 5138; 2003, N 1, ст. 2, N 1, ст. 5, N 1, ст. 6, N 1, ст. 8, N 1, ст. 11, N 19, ст. 1749, N 21, ст. 1958, N 22, ст. 2066, N 23, ст. 2174, N 26, ст. 2567, N 27 (ч. I), ст. 2700, N 28, ст. 2874, N 28, ст. 2879, N 28, ст. 2886, N 46 (ч. I), ст. 4435, N 46 (ч. I), ст. 4443, N 46 (ч. I), ст. 4444, N 50, ст. 4849, N 52 (часть I), ст. 5030; 2004, N 15, ст. 1342, N 27, ст. 2711, N 27, ст. 2713, N 27, ст. 2715, N 30, ст. 3083, N 30, ст. 3084, N 30, ст. 3088, N 31, ст. 3219, N 31, ст. 3220, N 31, ст. 3222, N 31, ст. 3231, N 34, ст. 3517, N 34, ст. 3518, N 34, ст. 3520, N 34, ст. 3522, N 34, ст. 3523, N 34, ст. 3524, N 34, ст. 3525, N 34, ст. 3527, N 35, ст. 3607, N 41, ст. 3994, N 45, ст. 4377, N 49, ст. 4840; 2005, N 1 (часть I), ст. 9, N 1 (часть I), ст. 29, N 1 (часть I), ст. 30, N 1 (часть I), ст. 34, N 1 (часть I), ст. 38, N 21, ст. 1918, N 23, ст. 2201, N 24, ст. 2312, N 25, ст. 2427, N 25, ст. 2428, N 25, ст. 2429, N 27, ст. 2707, N 27, ст. 2710, N 27, ст. 2717, N 30 (ч. I), ст. 3101, N 30 (ч. I), ст. 3104, N 30 (ч. I), ст. 3112, N 30 (ч. I), ст. 3117, N 30 (ч. I), ст. 3118, N 30 (ч. II), ст. 3128, N 30 (ч. II), ст. 3129, N 30 (ч. II), ст. 3130, N 43, ст. 4350, N 50, ст. 5246, N 50, ст. 5249, N 52 (ч. I), ст. 5581; 2006, N 1, ст. 12, N 1, ст. 16, N 3, ст. 280, N 10, ст. 1065, N 12, ст. 1233, N 23, ст. 2380, N 23, ст. 2382, N 27, ст. 2881, N 30, ст. 3295, N 31 (ч. I), ст. 3433, N 31 (ч. I), ст. 3436, N 31 (ч. I), ст. 3443, N 31 (ч. I), ст. 3450, N 31 (ч. I), ст. 3452, N 43, ст. 4412, N 45, ст. 4627, N 45, ст. 4628, N 45, ст. 4629, N 45, ст. 4630, N 47, ст. 4819, N 50, ст. 5279, N 50, ст. 5286; 2007, N 1 (ч. I), ст. 7, N 1 (ч. I), ст. 31, N 1 (ч. I), ст. 39, N 21, ст. 2461, N 31, ст. 4013, N 52 (ч. I), ст. 5132, N 24, ст. 2432, N 52 (часть I), ст. 5038, N 45, ст. 4738;-ред. от 3.11.2015 с изм и доп. вступ в силу с 9.03.2016

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. N 401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст. 3348; 2006, N 5, ст. 544, N 23, ст. 2527, N 52 (часть III), ст. 5587)- ред. от 17.01.2015.

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15 июня 2001 г. N 511 "Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды" (Природно-ресурсные ведомости, 2001, N 45, по заключению Министерства юстиции Российской Федерации документ в государственной регистрации

не нуждается (письмо Министерства юстиции Российской Федерации от 24 июля 2001 г. N 07/7483-ЮД)).

Приказ Минприроды России от 29.06.2012 N 179(ред. от 16.01.2015)

"Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на трансграничное перемещение отходов"(Зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2012 N 25459)

Приказ Ростехнадзора от 13.01.2015 N 5"Об утверждении Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (раздел I "Технологический, строительный, энергетический надзор") П-01-01-2014"

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 N 848"Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов"(Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.12.2007 N 10835)

Письмо Минприроды России от 04.12.2014 N 05-12-44/27813"О направлении разъяснений"

Разъяснение Росприроднадзора от 03.10.2014 О порядке паспортизации отходов

Письмо Росприроднадзора от 08.08.2014 N ВК-03-04-36/12086"О направлении разъяснений"

Письмо Ростехнадзора от 20.09.2007 N 04-09/1343 Плата "За грязь": лимит на размещение отходов

Письмо Росприроднадзора от 24.12.2014 N АА-03-04-32/21113"О применении Критериев отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды"

Письмо Минприроды России от 15.09.2014 N 05-12-44/20925"О направлении разъяснений по подтверждению отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретному классу опасности и паспортизации отходов"

Рябов Р.Г и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Хаханина Т.И. Химия окружающей среды. М.: Юрайт, 2013. 215 с.

Раздел 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на 1 октября 2015 года Ответственный редактор доктор юридических наук, профессор О.Л. ДУБОВИК [КонсультантПлюс].

Инженерная экология и экологический менеджмент. Учебник. М.: Логос, 2011. 518 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с.

Письмо Ростехнадзора от 20.09.2007 № 04-09/1343. «Плата «За грязь»: лимит на размещение отходов». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления. ред.29.06.2015; [КонсультантПлюс].

Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования. М.: Форум; Инфра-М, 2011. 160 с.

Экологическая экспертиза предприятий. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 116 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Раздел 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на 1 октября 2015 года Ответственный редактор доктор юридических наук, профессор О.Л. ДУБОВИК [КонсультантПлюс].

Боголюбов С.А. Экологическое право. М.: Проспект, 2009. 224 с.

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2014 году. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2015. С.114-139.

Инженерная экология и экологический менеджмент. Учебник. М.: Логос, 2011. 518 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.

Приказ Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов». [КонсультантПлюс].

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления. ред. 29.06.2015; [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 29.12.2014 № 458-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Раздел 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Астафьева Л.С. Экологическая химия. М.: Академия, 2006. 224 с.

Афанасьев Ю.А. и др. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. Часть 2. М.: МНЭПУ, 2001.

Баранова Т.Л., Фирсов С.А. Методы химического анализа состояния окружающей среды: учебно-методическое пособие. Тверь; Клин: ТИЭП; КИЭП, 2007. 144 с.

Ларионов Н.М. Промышленная экология: учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Рябов Р.Г. и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Хаханина Т.И. Химия окружающей среды. М.: Юрайт, 2013. 215 с.

Раздел 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Абрамов В.Ю. Страховой риск: понятие и оценка. М.: Анкил, 2006. 128 с.

Инженерная экология и экологический менеджмент. Учебник. М.: Логос, 2011. 518 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Рябов Р.Г и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.

Страхование: учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2011. 703 с.

Ферару Г.С. Экологический менеджмент. Ростов н/Д: Феникс, 2012. 528 с.

Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования. М.: Форум; Инфра-М, 2011. 160 с.

Чепурных Н.В. и др. Экология и экономика природопользования. Учебник. М.: Юнити-Дана, 2012. 608 с.

Экологическая экспертиза предприятий. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 116 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Раздел 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на 1 октября 2015 года Ответственный редактор доктор юридических наук, профессор О.Л. ДУБОВИК [КонсультантПлюс].

Боголюбов С.А. Экологическое право. М.: Проспект, 2009. 224 с.

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с.

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов». [КонсультантПлюс].

Распоряжение Ростехнадзора от 23 июля 2009 г. N 45-рп «Об исполнении территориальными органами федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов I – IV классов опасности»

Распоряжение Росприроднадзора от 9 февраля 2009 г. N 5-рп Об исполнении государственной функции лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов в связи с вступлением в силу отдельных положений Федерального закона от 30 декабря 2008г №309.

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст. 3009; 2001, N 1 (ч. II), ст. 21; 2003, N 2, ст. 167; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. I), ст. 5498)-ред.29.06.2015;

Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 33 (ч. I), ст. 3430; 2002, N 11, ст. 1020, N 12, ст. 1093, N 50, ст. 4925; 2003, N 2, ст. 169, N 9, ст. 805, N 11, ст. 956, N 13, ст. 1178, N 52 (часть I), ст. 5037; 2004, N 45, ст. 4377; 2005, N 13, ст. 1078, N 27, ст. 2719; 2006, N 1, ст. 11, N 31 (часть I), ст. 3455, N 50, ст. 5279; 2007, N 1

(часть I), ст. 7, N 1 (часть I), ст. 15, N 7, ст. 834, N 30, ст. 3748, N 30, ст. 3749, N 30, ст. 3750); в ред. Федерального закона от 30.12.2008 N 309-ФЗ)

Приказ МПР от 4 декабря 2014 г. N 536 Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду

Раздел 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Ахмедзянов В.Р., Лащёнова Т.Н., Максимова О.А. Обращение с радиоактивными отходами. Учебное пособие. М.: Энергия, 2008. 284 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на 1 октября 2015 года Ответственный редактор доктор юридических наук, профессор О.Л. ДУБОВИК [КонсультантПлюс].

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2014 году. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2015. С.114-139.

Ларионов Н.М. Промышленная экология: учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Письмо Росприроднадзора от 17.07.2013 № АА-03-03-36/10037 «О согласовании порядка производственного контроля в области обращения с отходами». [КонсультантПлюс].

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».

Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «Об отходах производства и потребления». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступающими в силу с 16.07.2013. [КонсультантПлюс].

Ферару Г.С. Экологический менеджмент. Ростов н/Д: Феникс, 2012. 528 с.

Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования. М.: Форум; Инфра-М, 2011. 160 с.

Экологическая экспертиза предприятий. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 116 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Раздел 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Ахмедзянов В.Р., Лащёнова Т.Н., Максимова О.А. Обращение с радиоактивными отходами. Учебное пособие. М.: Энергия, 2008. 284 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Белокрылова Е.А. и др. *Комментарий к Федеральному закону от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с использованием правовых актов по состоянию на 17 июля 2013 года)*. 107 с. [КонсультантПлюс].

Боголюбов С.А. *Экологическое право*. М.: Проспект, 2009. 224 с.

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2014 году. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2015. С.114-139.

Ларичев Т. А. *Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов*. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Максименко Л.В. *Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений. Учебное пособие*. М.: Российский университет дружбы народов, 2011. 120 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с.

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления. ред.29.06.2015; [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 29.12.2014№ 458-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Письмо Минприроды России от 25.10.2011 № 05-07-29/15732 «О порядке организации деятельности по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов». [КонсультантПлюс].

Письмо Росприроднадзора от 17.07.2013 № АА-03-03-36/10037 «О согласовании порядка производственного контроля в области обращения с отходами». [КонсультантПлюс].

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».

Рябов Р.Г и др. *Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие*. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Саркисов О.Р. *Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды*. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.

Стратегия развития системы обращения с отходами в Тверской области на период до 2030 года. Утверждена Распоряжением Правительства Тверской области от 01.10.2013 № 488-рп. [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступающими в силу с 16.07.2013. [КонсультантПлюс].

Ферару Г.С. *Экологический менеджмент*. Ростов н/Д: Феникс, 2012. 528 с.

Хандогина Е.К. *Экологические основы природопользования*. М.: Форум; Инфра-М, 2011. 160 с.

Экологическая экспертиза предприятий. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 116 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Экологическое право: учебник для бакалавров / под ред. С.А. Боголюбова. М.: Юрайт, 2012. 492 с.

Раздел 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Кирсанов С.А., Сафонов Е.Н., Сидоренко Е.А. *Управление многоквартирным домом; организационные, правовые и экономические основы: учебное пособие.* М.: Интеграция, 2010. 294 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Методические рекомендации по формированию тарифов на услуги по уничтожению, утилизации и захоронению твердых бытовых отходов. М.: ИЭ ЖКХ, 2003. 69 с. [КонсультантПлюс].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Письмо Минприроды России от 25.10.2011 № 05-07-29/15732 «О порядке организации деятельности по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов». [КонсультантПлюс].

Приказ Минприроды России от 14.08.2013 № 298. «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации». [КонсультантПлюс].

Почакаева Е.И. *Окружающая среда и человек.* Ростов н/Д: Феникс, 2012. 573 с.

Рябов Р.Г и др. *Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие.* Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

СанПиН 2.1.7.1038-01. *Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.*

СанПиН 2.1.2.2645-10. *Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях (в ред. Изменений и дополнений № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 № 175).* [КонсультантПлюс].

Федеральный [закон](#) от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления. ред.29.06.2015; [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 29.12.2014 № 458-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Раздел 11. Транспортирование опасных отходов

Ахмедзянов В.Р., Лащёнова Т.Н., Максимова О.А. *Обращение с радиоактивными отходами. Учебное пособие.* М.: Энергия, 2008. 284 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Георгеску К. *Доклад Специального докладчика по вопросу о неблагоприятных последствиях перевозок и захоронения токсичных и опасных продуктов и отходов для осуществления прав человека.* Информационный центр ООН, 2011. 27 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Ларионов Н.М. *Промышленная экология: учебник для бакалавров.* М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 № 848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов». [КонсультантПлюс].

Федеральный [закон](#) от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления. ред.29.06.2015; [КонсультантПлюс].

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 29.12.2014 № 458-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [КонсультантПлюс].

Раздел 12. Использование и обезвреживание отходов

Ахмедзянов В.Р., Лащёнова Т.Н., Максимова О.А. *Обращение с радиоактивными отходами. Учебное пособие.* М.: Энергия, 2008. 284 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Бобович Б.Б. *Утилизация автомобилей и автокомпонентов.* М.: Форум, 2011. 168 с.

Коробкин В.И. *Экология.* Ростов н/Д: Феникс, 2012. 601 с.

Ларионов Н.М. *Промышленная экология: учебник для бакалавров.* М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Ларичев Т. А. *Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов. Опорные конспекты.* Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Максименко Л.В. *Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений. Учебное пособие.* М.: Российский университет дружбы народов, 2011. 120 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с.

Письмо Росприроднадзора от 17.07.2013 № АА-03-03-36/10037 «О согласовании порядка производственного контроля в области обращения с отходами». [КонсультантПлюс].

Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 370 (ред. от 12.12.2012) «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения». [КонсультантПлюс].

Пронкин Н С. *Обеспечение безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла. Учебное пособие.* М.: Логос, 2012. 419 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Рябов Р.Г и др. *Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие.* Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Тарасова Н.П., Ермоленко Б.В., Зайцев В.А., Макаров С.В. *Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. Учебное пособие.* М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2012. 236 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Хаханина Т.И. *Химия окружающей среды.* М.: Юрайт, 2013. 215 с.

Раздел 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Георгеску К. *Доклад Специального докладчика по вопросу о неблагоприятных последствиях перевозок и захоронения токсичных и опасных продуктов и отходов для осуществления прав человека.* Информационный центр ООН, 2011. 27 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. СанПиН 2.1.7.1038-01.

Инженерная экология и экологический менеджмент. Учебник. М.: Логос, 2011. 518 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Ларионов Н.М. *Промышленная экология: учебник для бакалавров.* М.: Юрайт, 2013. 495 с.

Ларичев Т. А. *Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов.* Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.

СанПиН 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.

Рябов Р.Г и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в тестовой форме на основе пятибалльной системы оценок с использованием программной оболочки для тестовой проверки знаний. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительную оценку.

На итоговую аттестацию выносятся следующий перечень вопросов:

1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами.
2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.
4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами
5. Опасные свойства отходов.
6. Опасность отходов для окружающей природной среды.
7. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды.
8. Паспортизация опасных отходов.
9. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
10. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.
11. Нормирование образования отходов.
12. Лимитирование размещения отходов.
14. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.
15. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами.
16. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами
17. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.
18. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.
19. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.
20. Плата за размещение отходов.
21. Страхование в области обращения с отходами.
22. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.
22. Экологический аудит в области обращения с отходами.
23. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.
24. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.
25. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.
26. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.

27. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.
28. Транспортирование опасных отходов.
29. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.
32. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.
33. Проектирование и строительство полигонов по захоронению отходов.
34. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.
35. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

7. Составители программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент
ТИЭП;

8. Руководитель программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент
ТИЭП

Приложение 1

Примерный перечень тестовых заданий для итоговой аттестации по программе ДПО «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами»

Вариант 1

1. Основные положения государственной политики Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления отражены в:
 - а) № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №458-ФЗ
 - б) № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
 - в) № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
2. Лимиты на размещение отходов устанавливаются сроком на:
 - а) 1 год
 - б) 3 года
 - в) 5 лет при условии ежегодного подтверждения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами неизменности производственного процесса и используемого сырья
3. ТБО образуются из источников:
 - а) жилых зданий
 - б) промышленных предприятий обрабатывающей отрасли
 - в) административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных заведений, гостиниц, детских садов и др.)
4. Слабая степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду характеризуется:
 - а) экологическая система практически не нарушена
 - б) экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет
 - в) экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника
5. Загрязненность отходов:
 - а) наличие в отходах посторонних частиц
 - б) наличие в отходах посторонних составляющих в виде отдельных частей
 - в) свойство отходов, характеризующее степень и (или) эффективность их непосредственного использования в определенных целях и условиях или в качестве вторичного сырья
6. Норматив сбора отходов:
 - а) предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченными органами для размещения определенным способом в определенном месте (территория, емкость и т.п.) на установленный срок физическому и/или юридическому лицу
 - б) экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу планируемое количество конкретных отходов, подлежащих сбору в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени
 - в) экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу требуемое количество конкретных отходов, подлежащих сдаче определенному приемщику (потребителю) в течение установленного интервала времени
7. Регенерация отходов:

а) деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования

б) действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями

в) возврат отходов в производственный цикл после соответствующей подготовки

8. Обезвреживание отходов:

а) обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения ее уровня до допустимого значения

б) любой способ удаления радиоактивных веществ и/или радиоактивных составляющих отходов

в) обезвреживание отходов, заключающееся в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, и осуществляемое соответствующей физической и/или химической обработкой отходов

г) уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

9. При хранении вне складов, под навесами или на открытых площадках опасные грузы располагают не менее чем за :

а) 15 м от ближайших строений

б) 25 м от ближайших строений

в) 50 м от ближайших строений

10. Дифференцированные ставки платы определяются умножением базовых нормативов платы:

а) на коэффициенты, учитывающие экологические факторы

б) на коэффициенты, учитывающие коэффициент инфляции

в) на коэффициенты, учитывающие экологические факторы и коэффициент инфляции

11. К крупногабаритным отходам относятся те отходы, сумма трех измерений которых составляет:

а) 35 см

б) 55 см

в) 75 см

12. Низкая степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду характеризуется:

а) экологическая система практически не нарушена

б) экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет

в) экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника

13. Норматив сдачи отходов :

а) предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченными органами для размещения определенным способом в определенном месте (территория, емкость и т.п.) на установленный срок физическому и/или юридическому лицу

б) экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу планируемое количество конкретных отходов, подлежащих сбору в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени

в) экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу требуемое количество конкретных отходов, подлежащих сдаче определенному приемщику (потребителю) в течение установленного интервала времени

14. Сбор отходов:

а) деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами

б) разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие

в) деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения

15. Утилизация отходов:

а) деятельность, связанная с утилизацией отходов, в том числе и отходов, появляющихся на последней стадии жизненного цикла любого объекта, направленная на производство вторичной товарной продукции, выполнение работ (услуг) или получение энергии с учетом материало- и энергосбережения, требований экологии и безопасности

б) деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий

в) использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

16. Дезактивация отходов:

а) обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения ее уровня до допустимого значения

б) любой способ удаления радиоактивных веществ и/или радиоактивных составляющих отходов

в) обезвреживание отходов, заключающееся в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, и осуществляемое соответствующей физической и/или химической обработкой отходов

17. Заготовитель отходов:

а) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их заготовку, утилизацию, перевозку на места хранения, захоронение и/или уничтожение

б) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, уполномоченные компетентным органом и/или получившие лицензию на производство работ и оказание услуг по сбору, сортировке, транспортированию и хранению отходов перед их ликвидацией

в) организация, участвующая в выполнении заказа по ликвидации отхода на основе контракта с государственным заказчиком или головным исполнителем

18. Ответственность за нарушения, связанные с обращением с отходами, определяется в:

а) № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

б) уголовный кодекс Российской Федерации

в) № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

г) №458-ФЗ

19. Плата за загрязнение окружающей природной среды в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые объемы размещения отходов, определяется:

- а) путем умножения соответствующих ставок платы на величину указанных видов загрязнения
- б) путем умножения соответствующих ставок платы на величину указанных видов загрязнения и суммирования полученных произведений по классам отходов

20. Нормы накопления ТБО на 1 человека в год по благоустроенным жилым и общественным зданиям для городов с населением более 100 тыс. чел:

- а) 260-280 кг
- б) 350-400 кг
- в) свыше 450 кг

21. Паспорта опасного отхода составляются:

- а) на все виды отходов
- б) на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичностью, пожароопасностью, взрывоопасностью, высокой реакционной способностью, содержанием возбудителей инфекционных болезней)
- в) на отходы I-IV класса опасности для окружающей природной среды

22. Технический паспорт отходов:

- а) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, в котором представлены основные характеристики конкретных отходов, определяющие современную инфраструктуру работ, безопасность и ресурсосбережение при обращении с ними
- б) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, содержащий сведения о составе отходов, виде или видах (в том числе классе) их опасности, возможные технологии безопасного и ресурсосберегающего обращения с отходами
- в) официальный документ, удостоверяющий соответствие количественных и качественных характеристик отходов установленным нормативным требованиям и положениям

23. Сортировка отходов:

- а) деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами
- б) разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие
- в) деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения

24. Обогащение отходов:

- а) механизированная обработка неоднородных отходов, имеющая целью их разделение на однородные составляющие
- б) обработка отходов с целью повышения относительного содержания в них необходимых составляющих путем исключения или преобразования тех составляющих, которые в рассматриваемой ситуации относят к ненужным или вредным

25. Дезинфекция отходов:

- а) обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения ее уровня до допустимого значения
- б) любой способ удаления радиоактивных веществ и/или радиоактивных составляющих отходов

в) обезвреживание отходов, заключающееся в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, и осуществляемое соответствующей физической и/или химической обработкой отходов

26. Исполнитель заказа по ликвидации отхода:

а) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их заготовку, утилизацию, перевозку на места хранения, захоронение и/или уничтожение

б) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, уполномоченные компетентным органом и/или получившие лицензию на производство работ и оказание услуг по сбору, сортировке, транспортированию и хранению

27. Структура федеральных органов управления в области обращения с отходами:

а) Правительство Российской Федерации

б) Росприроднадзор и его территориальные органы

в) Роспотребнадзор

28. Внесение платы за негативное воздействие :

а) освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды

б) освобождает природопользователей от штрафных санкций за экологические правонарушения и возмещение вреда, причиненного загрязнением окружающей среды, народному хозяйству, здоровью и имуществу граждан

в) не освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды, а также штрафных санкций за экологические правонарушения и возмещение вреда, причиненного загрязнением окружающей среды, народному хозяйству, здоровью и имуществу граждан

29. На какие классы токсичные подразделяются отходы по степени воздействия на человека и окружающую среду:

а) 1 класс - чрезвычайно опасные

б) 2 класс - высоко опасные

в) 3 класс - умеренно опасные

г) 4 класс - мало опасные

д) 5 класс - безопасные

30. Сточные воды :

а) жидкие сбросы населенных пунктов с примесью атмосферных и производственных вод

б) жидкие сбросы производственных вод

в) жидкие сбросы атмосферных вод

31. Полигон захоронения отходов :

а) местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается

б) ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду

в) сооружение для бессрочного захоронения отходов, предусматривающее систему защиты окружающей среды

г) специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и

предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

32. Сертификат отходов:

б) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, в котором представлены основные характеристики конкретных отходов, определяющие современную инфраструктуру работ, безопасность и ресурсосбережение при обращении с ним

б) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, содержащий сведения о составе отходов, виде или видах (в том числе классе) их опасности, возможные технологии безопасного и ресурсосберегающего обращения с отходами

в) официальный документ, удостоверяющий соответствие количественных и качественных характеристик отходов установленным нормативным требованиям и положениям

33. Размещение отходов:

а) деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов

б) деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени

в) деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами

34. Использование отходов:

а) деятельность, связанная с утилизацией отходов, в том числе и отходов, появляющихся на последней стадии жизненного цикла любого объекта,

б) направленная на производство вторичной товарной продукции, выполнение работ (услуг) или получение энергии с учетом материало- и энергосбережения, требований экологии и безопасности

в) деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий

г) *утилизация отходов* — использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

35. Антропогенное загрязнение:

а) привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднесного уровня концентраций перечисленных агентов в среде, и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду

б) загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого или косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения

в) случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих

36. Вывоз несортированных бытовых отходов от мест образования и сбора в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) должен производиться:

- а) ежедневно
- б) не реже 1 раза три дня
- в) 1 раз в неделю

37. Пришедшие в негодность пестициды должны обезвреживаться :

- а) сжиганием с использованием высокотемпературных (плазменных) установок
- б) глубоким закапыванием

38. Владелец отходов:

- а) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их заготовку, утилизацию, перевозку на места хранения, захоронение и/или уничтожение
- б) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, уполномоченные компетентным органом и/или получившие лицензию на производство работ и оказание услуг по сбору, сортировке, транспортированию и хранению отходов перед их ликвидацией
- в) организация, участвующая в выполнении заказа по ликвидации отхода на основе контракта с государственным заказчиком или головным исполнителем
- г) право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством.

39. При хранении вне складов, под навесами или на открытых площадках опасные грузы располагают не менее чем за :

- а) 15 м от ближайших строений
- б) 25 м от ближайших строений
- в) 50 м от ближайших строений

Вариант 2

1. Вопросы обращения с отходами горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств регулируются:

- а) законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года 2395-1 "О недрах"
- б) № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 458-ФЗ
- в) № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

2. В случае отсутствия у природопользователя оформленного в установленном порядке разрешения на размещение отходов плата за загрязнение окружающей среды в таких случаях умножается на :

- а) трехкратный повышающий коэффициент
- б) пятикратный повышающий коэффициент
- в) десятикратный повышающий коэффициент

3. Под отходами подразумевается:

- а) промышленный и бытовой мусор
- б) отходы жизнедеятельности людей и животных
- в) любые вещества, появляющиеся в процессе производства или потребления, не являющиеся целью процесса и способные оказывать негативное воздействие на окружающую среду, независимо от того, выбрасывается ли то, что образовалось в атмосферу, сбрасывается ли в водные объекты или размещается на полигонах, в хранилищах
- г) отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом(№458-ФЗ);

4. Деловые отходы :

- а) отходы, образующиеся во время деятельности офисов, банков, нотариальных контор
- б) бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги
- в) отходы, пригодные для использования при изготовлении изделий различного назначения

5. Свалка:

- а) местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается
- б) ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду
- в) сооружение для бессрочного захоронения отходов, предусматривающее систему защиты окружающей среды

6. Паспорт опасности отходов:

- а) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, в котором представлены основные характеристики конкретных отходов, определяющие современную инфраструктуру работ, безопасность и ресурсосбережение при обращении с ним
- б) информационно-нормативный машинно-ориентированный документ, содержащий сведения о составе отходов, виде или видах (в том числе классе) их опасности, возможные технологии безопасного и ресурсосберегающего обращения с отходами
- в) официальный документ, удостоверяющий соответствие количественных и качественных характеристик отходов установленным нормативным требованиям и положениям

7. Транспортирование отходов:

- а) деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами
- б) разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие
- в) деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения

8. Сепарация отходов:

- а) механизированная обработка неоднородных отходов, имеющая целью их разделение на однородные составляющие
- б) обработка отходов с целью повышения относительного содержания в них необходимых составляющих путем исключения или преобразования тех составляющих, которые в рассматриваемой ситуации относят к ненужным или вредным

9. Загрязнение:

- а) привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднесуточного уровня концентраций перечисленных агентов в среде, и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду
- б) загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого или косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения
- в) случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих

10. Вывоз несортированных бытовых отходов от мест образования и сбора в холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен производиться :

- а) ежедневно
- б) не реже 1 раза три дня
- в) 1 раз в неделю

11. Порядок паспортизации опасных отходов в настоящее время установлен:

- а) № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
- б) Письмо Росприроднадзора от 27.11.2013 N AA-03-03-31/17837"О паспортизации отходов"
- в) № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"

12. Полигоны для размещения отходов являются специальными сооружениями предназначенными для :

- а) изоляции и обезвреживания отходов и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения
- б) обезвреживания отходов
- в) места сбора и хранения отходов

13. На какие классы подразделяются отходы по критериям их опасности для окружающей природной среды

- а) 0 класс - смертельно опасные
- б) I класс - чрезвычайно опасные
- в) II класс - высоко опасные
- г) III класс - умеренно опасные
- д) IV класс - мало опасные
- е) V класс - практически неопасные

14. Мусор :

- а) мелкие неоднородные сухие или влажные отходы
- б) сухие или влажные отходы, состоящие из мелких частиц
- в) отходы, существование которых не оказывает негативного воздействия на людей и окружающую среду

15. Могильник отходов :

- а) местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается
- б) ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду
- в) сооружение для бессрочного захоронения отходов, предусматривающее систему защиты окружающей среды

16. Каталог отходов:

- а) информационно-справочный документ, состоящий из набора закодированных описаний совокупности отходов на основе принятой формы каталожного листа установленного образца, в котором отходы сгруппированы по заданному (заказчиком-потребителем) принципу на основе стандартных технических паспортов и/или паспортов опасности отходов
- б) систематизированный на федеральном (межгосударственном) уровне свод паспортизованных сведений о происхождении и физико-химических свойствах (с учетом опасности для людей, окружающей среды, ресурсных данных), нормативно-методическом обеспечении и направлениях ликвидации отходов

различных видов, составляемый путем непрерывного отслеживания хода работ по паспортизации отходов

в) систематизированный на федеральном, региональном и/или местном уровнях (например в виде автоматизированной базы данных) перечень номеров паспортов отходов с их наименованиями и другими необходимыми данными по централизованной регистрации с целью дальнейшего использования на этапах их ликвидации

17. Складирование отходов:

а) деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов

б) деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени

в) деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами

18. Минимизация отходов:

а) сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе

б) физическая, химическая или биологическая обработка отходов с целью снижения или полного устранения их вредного воздействия на окружающую среду

19. Биологическое загрязнение:

а) привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднесуточного уровня концентраций перечисленных агентов в среде, и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду

б) загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого или косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения

в) случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих

20. Использование транспорта для пищевых отходов для перевозки токсичных отходов производств и вторичного сырья :

а) допускается

б) допускается с последующей мойкой и дезинфекцией

в) не допускается

21. Ответственность за нарушения в сфере обращения с отходами производства и потребления несут:

а) физические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы

б) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы

в) индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов

г) собственники земельных участков, землепользователи и арендаторы, которые обязаны в соответствии с Земельным кодексом РФ (ст. 13) осуществлять мероприятия по защите земель

от захламления отходами производства и потребления, а также проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот

22. Способы организации селективного сбора :

- а) установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах
- б) создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов
- в) организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов
- г) создание мусоросжигающих предприятий

23. Очень высокая степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду характеризуется:

- а) экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует
- б) экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения вредного источника воздействия
- в) экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника

24. Несанкционированные свалки отходов:

- а) территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов
- б) ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду
- в) сооружение для бессрочного захоронения отходов, предусматривающее систему защиты окружающей среды

25. Кадастр отходов:

- а) информационно-справочный документ, состоящий из набора закодированных описаний совокупности отходов на основе принятой формы каталожного листа установленного образца, в котором отходы сгруппированы по заданному (заказчиком-потребителем) принципу на основе стандартных технических паспортов и/или паспортов опасности отходов
- б) систематизированный на федеральном (межгосударственном) уровне свод паспортизованных сведений о происхождении и физико-химических свойствах (с учетом опасности для людей, окружающей среды, ресурсных данных), нормативно-методическом обеспечении и направлениях ликвидации отходов различных видов, составляемый путем непрерывного отслеживания хода работ по паспортизации отходов
- в) систематизированный на федеральном, региональном и/или местном уровнях (например в виде автоматизированной базы данных) перечень номеров паспортов отходов с их наименованиями и другими необходимыми данными по централизованной регистрации с целью дальнейшего использования на этапах их ликвидации

26. Обработка отходов:

- а) деятельность, связанная с завершением комплекса операций по осуществлению хранения и/или захоронения отходов
- б) деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени

в) деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами

27. Нейтрализация отходов:

а) сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе

б) физическая, химическая или биологическая обработка отходов с целью снижения или полного устранения их вредного воздействия на окружающую среду

28. Естественное загрязнение:

а) загрязнение, возникающее в результате природных, как правило, катастрофических процессов (мощного извержения вулкана, землетрясения и т. п.)

б) засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без физико-химических последствий (например, мусор)

в) загрязнение среды, характеризующееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств

29. Использование транспорта для жидких бытовых отходов для перевозки токсичных отходов производств и вторичного сырья:

а) допускается

б) допускается с последующей мойкой и дезинфекцией

в) не допускается

30. В соответствии с федеральным законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит :

а) на администрации муниципального образования

б) на службах экологического мониторинга

в) на юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, являющихся их собственниками

г) субъекте РФ

31. Для обеспечения безопасного обращения с биологическими отходами предлагается:

а) обеспечить строгий учет образующихся биологических отходов и контроль за их размещением

б) обеспечить автотранспортные предприятия специальными автомобилями для транспортировки биологических отходов

в) уничтожение биологических отходов осуществлять только на специальных установках с оформлением соответствующей документации по согласованию с органами Госсанэпиднадзора и федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды

32. Средняя степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду характеризуется:

а) экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует

б) экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения вредного источника воздействия

в) экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника

33. Восстанавливаемость отходов :

а) свойство отходов сохранять во времени их основные характеристики при нахождении в определенных условиях

б) свойство отходов восстанавливаться в пределах требуемых значений показателей свойств отходов

в) свойство отходов в течение некоторого времени в определенных условиях сохранять в заданных пределах значения показателей свойств, параметров состояний, характеристик состава и (или) структуры

34. Лимит размещения отходов:

а) предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченными органами для размещения определенным способом в определенном месте (территория, емкость и т. п.) на установленный срок физическому и/или юридическому лицу

б) экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени

в) количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду

35. Идентификация отхода:

а) деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках

б) последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта

отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере

в) проведение уполномоченными органами экспертизы нормативно-методических документов с утверждением кода отходов по принятой системе классификации и кодирования

36. Сжигание отходов:

а) термическая обработка отходов, приводящая к удалению влаги и/или образованию твердого остатка

б) термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии

в) обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования

37. Спецдежда грузчика, водителя и сопровождающего груз биологических отходов дезинфицируется:

а) после каждой рабочей смены

б) не реже 1 раза в три дня

в) 1 раз в неделю

38. Пришедшие в негодность пестициды должны обезвреживаться :

а) сжиганием с использованием высокотемпературных (плазменных) установок

б) глубоким закапыванием

39. Стабильность отходов :

а) свойство отходов сохранять во времени их основные характеристики при нахождении в определенных условиях

б) свойство отходов восстанавливаться в пределах требуемых значений показателей свойств отходов

в) свойство отходов в течение некоторого времени в определенных условиях сохранять в заданных пределах значения показателей свойств, параметров состояний, характеристик состава и (или) структуры

40. Уничтожение отходов:

а) термическая обработка отходов, приводящая к удалению влаги и/или образованию твердого остатка

б) термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии

в) обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования