

**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования (повышения квалификации)
специалистов Центр охраны труда «Гамма»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ «Гамма»

 С.А. Смирнов

«25» декабря 2017 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ
ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ»**

(112 часов)

город Жигулевск, 2017г

Программа разработана на основе 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 2002г. 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 16.05.2005г. № 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 2007г. №793 «О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности».

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов имеющих (получающих) образование не ниже среднего специального, технического или иного профиля.

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. 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 квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности.

1.2. Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности по обращению с опасными отходами, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

1.3. Слушатели, успешно завершившие обучение по программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов непосредственно осуществляющих:

- производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасности 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 обращении с опасными отходами;

- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;

- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;

- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных отходов при производстве и потреблении;
- 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.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ

У обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- понимание содержания, смысла, основных целей, социальной значимости и необходимости экологической безопасности, стремление к улучшению этого понимания через использование знаний в своей деятельности;
- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов;
- готовность к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, выбору оборудования и технологической оснастке;
- готовность к разработке технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования;
- способность к анализу технологических процессов с целью повышения показателей энерго- ресурсосбережения, к оценке экономической эффективности технологических процессов, их экологической безопасности;
- способность оценивать риски при внедрении новых технологий;
- способность разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов;
- способность создавать технологии утилизации отходов и системы обеспечения экологической безопасности производства;
- способность оценивать экономические и экологические последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- готовность к организации работы коллектива исполнителей, принятию решений и определению приоритетности выполняемых работ;
- способность находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологической безопасности производств;
- способность использовать современные системы управления качеством в конкретных условиях производства на основе международных стандартов;
- готовность разрабатывать информационные системы планирования и управления предприятием;
- способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода и использования моделей для описания и прогнозирования ситуаций, осуществления качественного и количественного анализа процессов в целом и отдельных технологических стадий;
- способность формулировать задания на разработку проектных решений;

- готовность к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и определения показателей технического уровня проекта;
- способность проводить технические и технологические расчеты по проектам, технико-экономической, функционально-стоимостной и эколого-экономической эффективности проекта;
- готовность к оценке инновационного потенциала проекта;
- способность использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ;
- способность разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате прохождения обучения по экологической безопасности, слушатели приобретают знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций.

Слушатель освоивший программу должен знать:

- природоохранное законодательство;
- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
- основы охраны окружающей среды, механизмы экономического регулирования деятельности в области охраны окружающей среды;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду при обосновании строительства, реконструкции предприятий и производств;
- основные методы экологического мониторинга;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению с учетом зарубежного и отечественного опыта в этой области.

Слушатель освоивший программу должен:

1.Иметь четкую ценностную ориентацию на сочетание экологических, социальных, экономических целей при осуществлении хозяйственной деятельности с требованиями охраны окружающей среды и развития общества.

2. Иметь представление:

- о биосфере как целостной системе, экологических факторах, экосистеме, законе толерантности, экологической нише;
- о действии промышленных вредных веществ на организм человека;
- о направлениях экологического менеджмента;
- о видах воздействия хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей среды;
- о влиянии хозяйственной деятельности на процессы изменения климата;
- о наилучших существующих технологиях;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
- об инвентаризации источников загрязнения окружающей среды;
- об экологической пропаганде, экологической рекламе, экологической культуре;
- об общественном контроле в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

3.Уметь применять возможности, предоставляемые природоохранным законодательством, для принятия управленческих решений при планировании и организации хозяйственной деятельности;

4. Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, ответственные за принятие решений по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду; имеющих (получающих) образование не ниже среднего специального, технического или иного профиля.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по программе

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

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	Кол-во аудиторных часов	самоподготовка (час)	Форма контроля
1.	Общепрофессиональные дисциплины	86	20	66	
1.1	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации.	12	1	11	текущий
1.2	Обращение с опасными отходами.	18	5	13	текущий
1.3	Лицензирование деятельности по обращению с отходами.	10	1	9	текущий
1.4	Нормирование в области обращения с отходами производства и потребления.	16	4	12	текущий
1.5	Информационное обеспечение деятельности по обращению с опасными отходами населения.	8	2	6	текущий
1.6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.	8	1	7	текущий
1.7	Государственный экологический контроль в области обращения с отходами.	4	1	3	текущий
1.8	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами.	6	3	3	текущий
1.9	Проблемы водопользования и недропользования, загрязнения воздуха.	3	1	2	текущий
	Промежуточный контроль	1	1		Устный опрос
2.	Специальные дисциплины	20	16	4	
2.1	Организация обращения с ТБО.	4	2	2	текущий
2.2	Транспортирование опасных отходов.	4	4	-	текущий
2.3	Использование, обезвреживание отходов.	8	6	2	текущий
2.4	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.	4	4	-	текущий
	Консультация. Итоговая аттестация	6	6	-	Тестирование
	Итого:	112	42	70	

Календарный учебный график:

Учебный год: круглогодичное обучение: обучение по мере комплектования групп

Продолжительность учебных курсов: 112 часа

Сменность занятий: I смена

Количество учебных дней: 14 дней

Форма организации образовательного процесса: очно-заочное обучение Продолжительность урока в учебном центре: 1 час 30 минут (2 академических часа) Продолжительность перемен: 10 минут, перерыв на обед – 50 минут.

	№ урока	Время
с 1-го по 2-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	4 лекция	14:00-15:30
3-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -10:25
	Промежуточный контроль	10:35-11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	4 лекция	14:00-15:30
4-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	4 лекция	14:00-15:30
5-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	Самостоятельная подготовка 4 часа	
с 6-го по 13-й день	Самостоятельная подготовка 64 часа	
14-й день	Самостоятельная подготовка	8:00-9:30 2 часа
	Консультация	9:40-12:50 4 часа
	Итоговая аттестация (тестирование)	14:00-15:30 2 часа

Материально-техническое обеспечение учебного процесса:

Столы, стулья, доска маркерная, плазменная панель, компьютеры, ноутбуки, наглядные пособия, методический материал. Учебные материалы для самостоятельного изучения находятся на сайте ЧОУ «Гамма» в свободном доступе.

Организационно-педагогические условия:

Программа реализуется по очно-заочной форме обучения и включает курс лекционных занятий и самоподготовку. Занятия проводятся с частичным отрывом от работы. Настоящей программой определен объем учебного материала. Намечена целесообразная последовательность его изучения и указана продолжительность проведения занятий.

Программа предусматривает изучение общепрофессиональных (9 дисциплин) и специальных дисциплин. Программа повышения квалификации предусматривает текущий, промежуточный и итоговый контроль знаний. Текущий контроль знаний предусмотрен в процессе аудиторных занятий при обсуждении пройденного материала, текущий контроль по окончании теоретического курса общепрофессиональных дисциплин в форме устного опроса.

Итоговая аттестация предусматривает проведение тестового контроля знаний, позволяющего выявить подготовку специалиста по обеспечению задач экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

При успешном завершении итоговой аттестации выпускнику выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Кадровые условия реализации программы обеспечиваются педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

Рабочие программы учебных предметов определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции и др.), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их при изучении в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Квалификационная категория слушателю присваивается на срок не более пяти лет (если иное не предусмотрено законодательством).

Рабочая программа обучения «Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с опасными отходами»

1.Общепрофессиональные дисциплины

Тема 1.1. Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации.

Экологическая проблема обращения с отходами в России. Система государственного регулирования обращения с отходами в РФ.

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Федеральный классификационный каталог отходов. Законодательство субъектов Российской Федерации 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.

Тема 1.2. Обращение с опасными отходами.

Виды отходов. Опасные свойства. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды (экоотоксичность).

Паспортизация опасных отходов.

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Тема 1.3. Лицензирование деятельности по обращению с отходами.

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 1.4. Нормирование в области обращения с отходами производства и потребления.

Методические указания по разработке нормативов образования и лимитов на их размещение. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.

Тема 1.5. Информационное обеспечение деятельности по обращению с опасными отходами.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Учет в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами.
Экологическое воспитание населения.

Тема 1.6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Тема 1.7. Государственный экологический контроль в области обращения с отходами.

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Тема 1.8. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами.

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 1.9. Проблемы водопользования и недропользования, загрязнения воздуха.

Природные и антропогенные загрязнения воды. Лицензирование водопользования и недропользования. Загрязнение атмосферы. Разрешения на выбросы. Нормативы платы.

2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО).

Организация системы экологически безопасного обращения с ТБО на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.

Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Тема 2.2. Транспортирование опасных отходов.

Требования к транспортированию. Трансграничное перемещение отходов. Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов

Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов.

Тема 2.3. Использование и обезвреживание отходов

Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Методы очистки сточных вод и почв от нефтепродуктов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.

Использование и обезвреживание ртути-содержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Диоксиновая опасность при обращении с органическими отходами.

Современные технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 2.4. Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Экологическая экспертиза проектов их строительства. Эксплуатация полигонов. Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон №68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
4. Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;
5. Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
6. Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации»;
7. Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.1996 г. «Об экологической экспертизе»;
8. Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»;
9. Федеральный закон №200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс Российской Федерации»;
10. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
11. Федеральный закон №195-ФЗ от 30.12.2001 г., Глава 8 «Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования»;
12. Федеральный закон № 309-ФЗ от 30 декабря 2008 г. «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
13. Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
14. Приказ МПР России № 50 от 25.02.2010 г. «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
15. Приказ МПР № 511 от 15.06.2001 г. «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
16. Приказ МПР № 30 от 16.02.2010 г. «Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)»;
17. Приказ МПР № 49 от 25.02.2010 г. «Об утверждении правил инвентаризации объектов размещения отходов»;
18. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
19. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 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»;

20. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»;
21. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду"
22. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления от 15.06.2003 г. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1332-03; Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89. М.: Госкомгидромет, 1991 г. – 693 с.;
23. Руководящий документ. Методические указания «Регулирование выбросов при неблагоприятных методических условиях». РД 52.04.52-85, Л.: Гидрометеоздат, 1987 г. - 56 с.;
24. Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (вступила в силу для РФ 01.05.1995 г.);
25. Руководящие документы ГОСТ Р ИСО 9000, ИСО 14000, ИСО 18000, ИСО 22000.

Рекомендуемая литература

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. /НИИ Атмосфера, СПб., 2012. - 225с.;
2. Г.В. Стадницкий «Экология»: Учебник для вузов - 9-е изд., перераб. и доп. - СПб: Химиздат, 2007. - 288 с.;
3. Л.М. Исянов, Г. В. Стадницкий, А.В. Левин «Основы токсикологии» конспект лекций, 1999 г. – 56 с.;
4. Экология, охрана природы, экологическая безопасность. Учебное пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000 - 648 с.;
5. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89. М.: Госкомгидромет, 1991 г. – 693 с.;
6. Очистка и рекуперация промышленных выбросов. Учебник для вузов /Под ред. В.Ф. Максимова и И.В. Вольфа, М.: Лесная промышленность , 1989 г. - 416 с.;
7. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности. Учебник для студентов технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. и доп. – Калуга, 2000. - 800 с.;
8. В.И. Калицун, В.С. Кедров, Ю.М. Ласков. Гидравлика, водоснабжение и канализация: Учебное пособие для вузов. - М.: Стройиздат, 2001. - 397 с.;
9. Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2000 году. СПб, 2001. - 452 с.;
10. Родионов А.И., Кузнецов Ю.П., Зенков В.В., Соловьев Г.С. Оборудование, сооружения, основы проектирования химико-технологических процессов защиты биосферы от промышленных выбросов. Учебное пособие для вузов. - М., Химия, 1985. - 352 с.;

Оценочные материалы № 1.
Контрольно-измерительные средства
для Промежуточной аттестации
по общепрофессиональным дисциплинам теоретического обучения
(устный опрос)

1. Законодательство в области обращения с отходами в Российской Федерации.
2. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.
3. Опасные свойства отходов.
4. Классификация отходов. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности.
5. Паспортизация отходов. Порядок заполнения и согласования паспортов.
6. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
7. Нормирование образования отходов. Методы расчета нормативов образования отходов.
8. Проект нормативов образования и лимитов размещения отходов. Правила утверждения проектов и оформление лимита на размещение отходов.
9. Государственный кадастр отходов, его состав, порядок разработки.
10. Учет в области обращения с отходами. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.
11. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.
12. Плата за размещение отходов.
13. Экологический ущерб при обращении с отходами и его оценка.
14. Страхование в области обращения с отходами.
15. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.
16. Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля. Юридическая ответственность за нарушение правил обращения с отходами.

**Контрольно-измерительные средства
для итоговой аттестации
(тестирование)**

1 Как расшифровывается термин - ТБО:

- A. тяжелая бесперебойная откачка;
- B. транспортная безотходная операция;
- C. твердые бытовые отходы;
- D. все ответы не верны.

2 Пищевые отходы могут доходить в составе ТБО до значений:

- A. 60%;
- B. 5%;
- C. 35%;
- D. 10%.

3 Отходы первого класса должны перевозиться:

- A. в деревянной таре;
- B. насыпаться в кузов без тары;
- C. в специальных герметичных контейнерах;
- D. обычных мешках.

4 Обращение с отходами второго класса опасности:

- A. двухслойные герметичные контейнеры с радиометрическим контролем;
- B. в насыпном виде;
- C. в деревянных ящиках;
- D. перевозка в контейнерах или пластиковых мешках во влажном виде.

5 Обращение с отходами 4-5 класса опасности:

- A. в специальных контейнерах;
- B. в мешках;
- C. в бочках;
- D. может транспортироваться россыпью.

6 Из-за какого вещества при сжигании ТБО образуется диоксины:

- A. бумага;
- B. пищевые отходы;
- C. некоторые виды пластмасс, резина;
- D. текстиль.

7 Каким способом можно получить компост при переработке ТБО:

- A. сжигание;
- B. биотермический способ;
- C. хранение на полигонах;
- D. пиролиз.

8 Какие пластики могут при сжигании выделять диоксины:

- A. полиэтиленфторид;
- B. полиэтилен;
- C. поливинилхлорид;
- D. пенопласт.

9 Какая технология переработки автомобильных шин из вышеперечисленных

рациональная:

- A. пиролиз;
- B. обработка озоном, механическая, переплавка в автоклаве;
- C. сжигание;
- D. заморозка, разрезание.

10 Какой должен быть сбор для ТБО с целью его более рациональной переработки:

- A. отделять только опасные вещества от остального;
- B. смешение ТБО с последующим разделением;
- C. бессистемный сбор;
- D. отдельный сбор каждого компонента.