

Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический кабинет»  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ФБУ «Учебно-методический кабинет»

Ростехнадзора

Д.В. Воронков

№ 22

20 19 г.

## ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования –  
повышения квалификации

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

г. Москва  
2019 г.

## Оглавление

1. Цели и задачи обучения .....	3
2. Нормативно-правовые основы Программы .....	3
3. Категория обучаемых лиц.....	3
4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения .....	4
5. Планируемые результаты освоения Программы.....	4
6. Форма обучения и сроки освоения Программы .....	5
7. Учебный план.....	6
7.1. Учебный план очно-заочного обучения 112 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 88 академических часа .	6
7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 112 академических часа.....	6
8. Календарный учебный график .....	6
9. Рабочая Программа дисциплин (модулей).....	7
9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 112 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 88 академических часа .....	7
9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов .....	18
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей).....	30
11. Организационно-педагогические условия .....	31
12. Учебно-методическое обеспечение Программы .....	32
13. Материально-технические условия реализации программы .....	33
14. Оценочные материалы к Программе обучения .....	33
Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы .....	35
Приложение №2 Календарный учебный график.....	39

## **1. Цели и задачи обучения**

Основной целью обучения слушателей является совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации для ведения профессиональной деятельности, изучение правовых основ обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления, на здоровье человека и окружающую среду.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (далее – Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **2. Нормативно-правовые основы Программы**

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;

4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;

5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.06 № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений».

## **3. Категория обучаемых лиц**

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее



профессиональное образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование;

- руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ в области обращения с опасными отходами.

#### **4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения**

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих профессиональных компетенций:

№ п/п	Компетенция	Направление подготовки <b>20.03.01</b>
		<b>Код компетенции</b>
1.	Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК-5
2.	Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК-9
3.	Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК-12
4.	Способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК-16
5.	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК-17

#### **5. Планируемые результаты освоения Программы**

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения повышения квалификации.

По окончании обучения слушатель должен знать:

- основы законодательства в области обращения с опасными отходами;
- способы обращения с опасными отходами;



- экологические проблемы, связанные с накоплением отходов;
  - методы контроля качества окружающей среды;
  - технологию переработки отходов;
  - малоотходные ресурсосберегающие технологии и условия их применения;
  - передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
  - метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
  - действующие экологические стандарты и нормативы.
- должен уметь:
- анализировать экологическую обстановку по фактическим данным контроля состояния, по визуальным наблюдениям, дать объективную оценку её состояния;
  - визуально оценить экологическое нарушение, оценить последствия и отразить их в акте;
  - организовать рабочий процесс с учётом требований экологической безопасности и организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду;
  - пропагандировать внедрение экологически чистых технологий и внедрять их.
  - обращаться с опасными отходами.
- должен владеть:
- методами и приемами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности;
  - основными методами обеспечения техносферной безопасности;
  - знаниями об известных устройствах, системах и методах защиты человека и окружающей среды от опасностей;
  - навыками организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
  - методами определения опасных зон.

## **6. Форма обучения и сроки освоения Программы**

Очная, очно-заочная, заочная. Общий объём Программы 112 академических часа.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается

продолжительностью 45 минут.

Режим занятий: 4-9 академических часов в день.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

## 7. Учебный план

### 7.1. Учебный план очно-заочного обучения 112 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 88 академических часа

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами	47	10	37	
2.	Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах	22	4	18	
3.	Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами	41	8	33	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2	2		Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>112</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	

### 7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 112 академических часа

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами	47		47	
2.	Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах	22		22	
3.	Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами	41		41	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2		2	Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>112</b>		<b>112</b>	

## 8. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы.



Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

## 9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)

**9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 112 академических часа. Очное обучение 24 академических часов, заочное обучение 88 академических часа**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций Программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
<b>1.</b>	<b>Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами</b>	<b>47</b>	<b>10</b>		<b>37</b>	
1.1.	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с опасными отходами.	5	1		4	
1.2.	Учет в области обращения с опасными отходами.	5	1		4	
1.3.	Предоставление информации юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами.	5	1		4	
1.4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Государственный кадастр отходов.	5	1		4	
1.5.	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению опасных отходов.	5	1		4	
1.6.	Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.	5	1		4	
1.7.	Страхование в области обращения с опасными отходами. Экологический аудит в области обращения с опасными отходами.	4	1		3	
1.8.	Производственный контроль в области обращения с опасными отходами.	4	1		3	



	Государственный надзор за деятельностью в области обращения с опасными отходами.					
1.9.	Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.	5	1		4	
1.10.	Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов обезвреживания и размещения отходов и технической документации новых технологий.	4	1		3	
2.	<b>Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах</b>	22	4		18	
2.1.	Основные понятия в области обращения с отходами по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления».	4	1		3	
2.2.	Структура законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные изменения федерального законодательства в 2014-2019 году.	4	0,5		3,5	
2.3.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с опасными отходами.	4	0,5		3,5	
2.4.	Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора за деятельностью в области обращения с опасными отходами.	5	1		4	
2.5.	Ответственность за нарушение природоохранного	5	1		4	

	законодательства в области обращения с опасными отходами.					
3.	<b>Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами</b>	41	8		33	
3.1.	Основные требования, предъявляемые к юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с опасными отходами.	4	1		3	
3.2.	Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Изменение порядка обращения с отходами с 2019 г.	5	1		4	
3.3.	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.	3	0,5		2,5	
3.4.	Отходы как объект собственности. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация отходов I - IV классов опасности.	4	1		3	
3.5.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормирование образования и размещения отходов.	4	0,5		3,5	
3.6.	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.	4	0,5		3,5	
3.7.	Особенности обращения с твердыми коммунальными отходами. Транспортирование отходов. Использование отходов от использования товаров.	4	0,5		3,5	
3.8.	Организация управления потоками опасных отходов на промышленном предприятии.	4	1		3	

3.9.	Основные экологические, санитарные и иные требования в области обращения с отходами.	5	1		4	
3.10.	Проектирование и строительство полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.	4	1		3	
4.	<b>Итоговая аттестация по теме обучения</b>	2				Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>112</b>	<b>22</b>		<b>88</b>	

### ***Модуль 1. «Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами»***

#### ***Тема 1.1. «Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с опасными отходами»***

Обязательная государственная отчетность. Отчетность по отходам. Нарушение порядка предоставления статистической отчетности. Статистический инструментарий для организации статистического наблюдения за отходами производства и потребления.

#### ***Тема 1.2. «Учет в области обращения с опасными отходами»***

Учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Порядок учета в области обращения с отходами. Порядок статистического учета в области обращения с отходами. Формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации. Хранение материалов учета.

#### ***Тема 1.3. «Предоставление информации юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами»***

Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17 января 2005 г. № 1 об утверждении Порядка заполнения и представления формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Особенности заполнения формы. Частые ошибки заполнения.



#### ***Тема 1.4. «Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Государственный кадастр отходов»***

Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2015 г. N 1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров». Единая государственная информационная система учета опасных отходов. Приказ Минприроды Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов». Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

#### ***Тема 1.5. «Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению опасных отходов»***

Состояние и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Организация работ по наблюдению за состоянием и загрязнением окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Оформление результатов мониторинга.

#### ***Тема 1.6. «Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду»***

Количественные методы химического анализа. Отбор проб. Оптические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду. Хроматографические методы анализа. Электроаналитические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду. Электроаналитические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.

#### ***Тема 1.7. «Страхование в области обращения с опасными отходами. Экологический аудит в области обращения с опасными отходами»***

Страхование ответственности предприятий и учреждений, являющихся источниками повышенной опасности, за причинение вреда окружающей среде, ответственность перевозчика (опасных грузов) и др.; имущественное страхование земельных объектов на случай нанесения им вреда вследствие экологической аварии или катастрофы; личное страхование граждан,

жизни и здоровья работников предприятий и учреждений, относящихся к категории источников повышенной опасности. Оценка состояния деятельности предприятия или гражданина-предпринимателя по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и ее соответствия требованиям законодательства Российской Федерации. Выявление степени деградации окружающей среды объекта, деятельность которого связана с вредным воздействием на окружающую среду. Определение участков загрязненной окружающей среды, видов и масштабов загрязнения. Выявление и оценка оборудования и технологий, связанных с охраной окружающей среды на объекте. Оценка влияния окружающей среды на состояние здоровья работников. Выявление потребностей в дополнительной экологически значимой информации об объекте.

***Тема 1.8. «Производственный контроль в области обращения с опасными отходами. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с опасными отходами»***

Производственный контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами. Программа производственного экологического контроля. Представление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов. Положение о федеральном государственном экологическом надзоре. Критерии определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

***Тема 1.9. «Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду»***

Плата за размещение отходов. Экологический налог. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. ГОСТ Р 14.01-2005 Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 518-ст. ГОСТ Р 14.07-2005 Экологический менеджмент. Руководство по включению аспектов безопасности окружающей среды в технические регламенты Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 524-ст.

***Тема 1.10. «Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов обезвреживания и размещения отходов и технической документации новых технологий»***



Федеральный закон № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе». Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Регламент проведения государственной экологической экспертизы. Проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит государственной экологической экспертизе. Заключений федеральных органов исполнительной власти по объекту государственной экологической экспертизы.

***Модуль 2. «Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах»***

***Тема 2.1. «Основные понятия в области обращения с отходами по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления»***

Отходы производства и потребления. Обращение с отходами. Размещение отходов. Хранение отходов. Захоронение отходов. Транспортирование отходов. Обработка отходов. Утилизация отходов. Обезвреживание отходов. Объекты размещения отходов. Объекты захоронения отходов. Объекты хранения отходов. Объекты обезвреживания отходов. Лимит на размещение отходов. Норматив образования отходов. Паспорт отходов. Вид отходов. Лом и отходы цветных и (или) черных металлов. Твердые коммунальные отходы. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц. Норматив накопления твердых коммунальных отходов. Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами. Норматив утилизации отходов от использования товаров.

***Тема 2.2. «Структура законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные изменения федерального законодательства в 2014-2019 году»***

Законодательство в области обращения с отходами. Специальные акты, регулирующие отношения собственно по поводу обращения с отходами. Предписания, применимые к области обращения с отходами. Нормы гражданского, административного и уголовного законодательства, регулирующие эколого-правовую ответственность. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Современные требования, предъявляемые к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям в области обращения с отходами. Российское законодательство в области экологической безопасности в 2014-2019



гг. Основные изменения законодательства в области обращения с отходами в 2014-2019 гг.

### ***Тема 2.3. «Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с опасными отходами»***

Общепризнанные принципы и нормы международного права по обращению с опасными отходами. Международные обязательства и ответственность государств в отношении охраны здоровья человека и защиты окружающей среды при перевозке опасных отходов. Базельская Конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 22.03.89 года. Запрет экспорта опасных отходов в направлении Сторон, которые ввели запрет на импорт. Запрет экспорта отходов в развивающиеся страны и на территории, расположенные южнее 60° южной широты с целью их удаления. Разрешение транспортировки отходов, только если государство – экспортер не располагает мощностями переработки и использования опасных отходов или отходы необходимы государству-импортеру в качестве сырья. Транспортировка грузов при наличии сопроводительных документов международного образца, и соблюдении международных правил перевозки. Страхование перевозок опасных отходов.

### ***Тема 2.4. «Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора за деятельностью в области обращения с опасными отходами»***

Отсутствие оснований плановых проверок. Привлечение к проведению мероприятий по контролю не аккредитованных в установленном порядке юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) и не аттестованных в установленном порядке граждан. Отсутствие законных оснований проведения внеплановой выездной проверки, отсутствие согласования с органами прокуратуры внеплановой выездной проверки. Нарушение сроков и времени проведения плановых выездных проверок в отношении субъектов малого предпринимательства. Проведение проверки без приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа надзора (контроля). Требование документов, не относящихся к предмету проверки, превышения установленных сроков проведения проверок. Составление акта проверки. Проведение плановой проверки, не включенной в ежегодный план проведения проверок.

## ***Тема 2.5. «Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами»***

Правовые нормы, определяющие штрафные санкции за нарушение экологических требований. Полномочия государственных органов и должностных лиц по наложению штрафов. Составы правонарушений в области охраны прав собственности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, промышленности, строительства и энергетики, обращения с отходами чёрных и цветных металлов, пожарной безопасности. Правонарушений против порядка управления.

## ***Модуль 3. «Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами»***

### ***Тема 3.1. «Основные требования, предъявляемые к юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с опасными отходами»***

Ведение в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Представление отчетности в порядке и в сроки, которые определены федеральным органом исполнительной власти в области статистического учета по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Обеспечение хранения материалов учета в течение срока, определенного федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

### ***Тема 3.2. «Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Изменение порядка обращения с отходами с 2019 г»***

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Четыре категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия. Объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий. Объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую



среду. Объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Присвоение объекту соответствующей категории осуществляется. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 года № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий».

### ***Тема 3.3. «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами»***

Требования пожарной безопасности при обращении с отходами. Инструкция о мерах пожарной безопасности. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды. Причины возникновения аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами.

### ***Тема 3.4. «Отходы как объект собственности. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация отходов I - IV классов опасности»***

Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Об охране окружающей среды Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ. Об охране атмосферного воздуха Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.

### ***Тема 3.5. «Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормирование образования и размещения отходов»***

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливающиеся на основании комплексного экологического разрешения, предусмотренного законодательством в области охраны окружающей среды. Декларация о воздействии на окружающую среду в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. Порядок разработки и



утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. Ответственность за превышение лимитов на размещение отходов.

***Тема 3.6. «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»***

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

***Тема 3.7. «Особенности обращения с твердыми коммунальными отходами. Транспортирование отходов. Использование отходов от использования товаров»***

Правила обращение с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Договор на оказание услуг по обращению с ТКО. Потребители услуг по обращению с ТКО. Складирование ТКО. Места сбора, накопления и складирования крупногабаритных отходов. Содержания контейнерных площадок. Правила коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов. правила содержания территорий населенных мест. Правила 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. Хранение ртутьсодержащих ламп. Норматив утилизации отходов. Обращение с отходами от использования товаров. Экологический сбор. Ставки экологического сбора по каждой группе товаров. Нормативы утилизации отходов от использования товаров и упаковки на 2018 - 2020 годы.

***Тема 3.8. «Организация управления потоками опасных отходов на промышленном предприятии»***

Система управления состоит из следующих подсистем: сбора, транспортировки, переработки, утилизации, складирования и захоронения отходов. Это отходы потребления: лампы дневного света (отходы, содержащие ртуть); лом аккумуляторных батарей; отработанная кислота аккумуляторная (серная); автомобильные покрышки; отработанные масла; отходы, содержащие нефтепродукты; бой оконного стекла; отходы абразивных материалов; пластмассы; ТБО; макулатура, промасленная ветошь.

### **Тема 3.9. «Основные экологические, санитарные и иные требования в области обращения с отходами»**

Основные экологические требования в области обращения с отходами. Требования к эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами. федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами. Запреты на сброс, захоронение, обезвреживание опасных отходов. Санитарные требования при обращении с отходами. Условия сбора и накопления опасных отходов.

### **Тема 3.10. «Проектирование и строительство полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация»**

«Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» утверждена Министерством строительства Российской Федерации 5 ноября 1996 г. Проектирование полигона, выбор участка под полигон и изыскательские работы, расчёт вместимости полигона, схема полигона, проектирование участка складирования, хозяйственная зона и инженерные сооружения, санитарно-защитная зона и система мониторинга, показатели потребности средств механизации, эксплуатация полигонов. Разгрузка машин, доставляющих ТБО, складирование отходов на рабочей карте. Сдвигание, уплотнение и изоляция ТБО при траншейной схеме. Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды. Закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование, рекультивация территорий закрытых полигонов, охрана труда, техника безопасности и противопожарные нормы.

#### **9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций Программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	<b>Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами</b>	47			47	
1.1.	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с опасными отходами.	5			5	
1.2.	Учет в области обращения с опасными отходами.	5			5	
1.3.	Предоставление информации юридическими лицами,	5			5	



	осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами.					
1.4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Государственный кадастр отходов.	5			5	
1.5.	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению опасных отходов.	5			5	
1.6.	Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.	5			5	
1.7.	Страхование в области обращения с опасными отходами. Экологический аудит в области обращения с опасными отходами.	4			4	
1.8.	Производственный контроль в области обращения с опасными отходами. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с опасными отходами.	4			4	
1.9.	Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.	5			5	
1.10.	Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов обезвреживания и размещения отходов и технической документации новых технологий.	4			4	
2.	<b>Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах</b>	22			22	
2.1.	Основные понятия в области обращения с отходами по Федеральному закону «Об	4			4	

	отходах производства и потребления».					
2.2.	Структура законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные изменения федерального законодательства в 2014-2019 году.	4			4	
2.3.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с опасными отходами.	4			4	
2.4.	Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора за деятельностью в области обращения с опасными отходами.	5			5	
2.5.	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами.	5			5	
3.	<b>Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами</b>	<b>41</b>			<b>41</b>	
3.1.	Основные требования, предъявляемые к юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с опасными отходами.	4			4	
3.2.	Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Изменение порядка обращения с отходами с 2019 г.	5			5	
3.3.	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.	3			3	
3.4.	Отходы как объект собственности. Отнесение	4			4	



	отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация отходов I - IV классов опасности.					
3.5.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормирование образования и размещения отходов.	4			4	
3.6.	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.	4			4	
3.7.	Особенности обращения с твердыми коммунальными отходами. Транспортирование отходов. Использование отходов от использования товаров.	4			4	
3.8.	Организация управления потоками опасных отходов на промышленном предприятии.	4			4	
3.9.	Основные экологические, санитарные и иные требования в области обращения с отходами.	5			5	
3.10.	Проектирование и строительство полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.	4			4	
4.	<b>Итоговая аттестация по теме обучения</b>	<b>2</b>				Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>112</b>			<b>110</b>	

***Модуль 1. «Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами»***

***Тема 1.1. «Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с опасными отходами»***

Обязательная государственная отчетность. Отчетность по отходам. Нарушение порядка предоставления статистической отчетности. Статистический инструментарий для организации статистического наблюдения за отходами производства и потребления.

***Тема 1.2. «Учет в области обращения с опасными отходами»***

Учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Порядок учета в области обращения с отходами. Порядок статистического учета в области обращения с отходами. Формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации. Хранение материалов учета.

***Тема 1.3. «Предоставление информации юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами»***

Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17 января 2005 г. № 1 об утверждении Порядка заполнения и представления формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Особенности заполнения формы. Частые ошибки заполнения.

***Тема 1.4. «Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Государственный кадастр отходов»***

Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2015 г. N 1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров». Единая государственная информационная система учета опасных отходов. Приказ Минприроды Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов». Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

***Тема 1.5. «Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению опасных отходов»***

Состояние и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Организация работ по наблюдению за состоянием и загрязнением окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Оформление результатов мониторинга.



***Тема 1.6. «Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду»***

Количественные методы химического анализа. Отбор проб. Оптические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду. Хроматографические методы анализа. Электроаналитические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду. Электроаналитические методы контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.

***Тема 1.7. «Страхование в области обращения с опасными отходами. Экологический аудит в области обращения с опасными отходами»***

Страхование ответственности предприятий и учреждений, являющихся источниками повышенной опасности, за причинение вреда окружающей среде, ответственность перевозчика (опасных грузов) и др.; имущественное страхование земельных объектов на случаи нанесения им вреда вследствие экологической аварии или катастрофы; личное страхование граждан, жизни и здоровья работников предприятий и учреждений, относящихся к категории источников повышенной опасности. Оценка состояния деятельности предприятия или гражданина-предпринимателя по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и ее соответствия требованиям законодательства Российской Федерации. Выявление степени деградации окружающей среды объекта, деятельность которого связана с вредным воздействием на окружающую среду. Определение участков загрязненной окружающей среды, видов и масштабов загрязнения. Выявление и оценка оборудования и технологий, связанных с охраной окружающей среды на объекте. Оценка влияния окружающей среды на состояние здоровья работников. Выявление потребностей в дополнительной экологически значимой информации об объекте.

***Тема 1.8. «Производственный контроль в области обращения с опасными отходами. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с опасными отходами»***

Производственный контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами. Программа производственного экологического контроля. Представление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха. Производственный контроль в области охраны и использования водных

объектов. Положение о федеральном государственном экологическом надзоре. Критерии определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

***Тема 1.9. «Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду»***

Плата за размещение отходов. Экологический налог. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. ГОСТ Р 14.01-2005 Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 518-ст. ГОСТ Р 14.07-2005 Экологический менеджмент. Руководство по включению аспектов безопасности окружающей среды в технические регламенты Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 524-ст.

***Тема 1.10. «Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов обезвреживания и размещения отходов и технической документации новых технологий»***

Федеральный закон № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе». Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Регламент проведения государственной экологической экспертизы. Проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит государственной экологической экспертизе. Заключений федеральных органов исполнительной власти по объекту государственной экологической экспертизы.

***Модуль 2. «Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах»***

***Тема 2.1. «Основные понятия в области обращения с отходами по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления»***

Отходы производства и потребления. Обращение с отходами. Размещение отходов. Хранение отходов. Захоронение отходов. Транспортирование отходов. Обработка отходов. Утилизация отходов. Обезвреживание отходов. Объекты размещения отходов. Объекты захоронения отходов. Объекты хранения отходов. Объекты обезвреживания отходов. Лимит на размещение отходов. Норматив образования отходов. Паспорт отходов. Вид отходов. Лом и отходы цветных и (или) черных металлов. Твердые коммунальные отходы. К твердым



коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц. Норматив накопления твердых коммунальных отходов. Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами. Норматив утилизации отходов от использования товаров.

***Тема 2.2. «Структура законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные изменения федерального законодательства в 2014-2019 году»***

Законодательство в области обращения с отходами. Специальные акты, регулирующие отношения собственно по поводу обращения с отходами. Предписания, применимые к области обращения с отходами. Нормы гражданского, административного и уголовного законодательства, регулирующие эколого-правовую ответственность. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Современные требования, предъявляемые к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям в области обращения с отходами. Российское законодательство в области экологической безопасности в 2014-2019 гг. Основные изменения законодательства в области обращения с отходами в 2014-2019 гг.

***Тема 2.3. «Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с опасными отходами»***

Общепризнанные принципы и нормы международного права по обращению с опасными отходами. Международные обязательства и ответственность государств в отношении охраны здоровья человека и защиты окружающей среды при перевозке опасных отходов. Базельская Конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 22.03.89 года. Запрет экспорта опасных отходов в направлении Сторон, которые ввели запрет на импорт. Запрет экспорта отходов в развивающиеся страны и на территории, расположенные южнее 60° южной широты с целью их удаления. Разрешение транспортировки отходов, только если государство – экспортер не располагает мощностями переработки и использования опасных отходов или отходы необходимы государству-импортеру в качестве сырья. Транспортировка грузов при наличии сопроводительных документов международного образца, и соблюдении международных правил перевозки. Страхование перевозок опасных отходов.

***Тема 2.4. «Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора за деятельностью в области обращения с опасными отходами»***

Отсутствие оснований плановых проверок. Привлечение к проведению мероприятий по контролю не аккредитованных в установленном порядке юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) и не аттестованных в установленном порядке граждан. Отсутствие законных оснований проведения внеплановой выездной проверки, отсутствие согласования с органами прокуратуры внеплановой выездной проверки. Нарушение сроков и времени проведения плановых выездных проверок в отношении субъектов малого предпринимательства. Проведение проверки без приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа надзора (контроля). Требование документов, не относящихся к предмету проверки, превышения установленных сроков проведения проверок. Составление акта проверки. Проведение плановой проверки, не включенной в ежегодный план проведения проверок.

***Тема 2.5. «Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами»***

Правовые нормы, определяющие штрафные санкции за нарушение экологических требований. Полномочия государственных органов и должностных лиц по наложению штрафов. Составы правонарушений в области охраны прав собственности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, промышленности, строительства и энергетики, обращения с отходами чёрных и цветных металлов, пожарной безопасности. Правонарушений против порядка управления.

***Модуль 3. «Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами»***

***Тема 3.1. «Основные требования, предъявляемые к юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с опасными отходами»***

Ведение в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Представление отчетности в порядке и в сроки, которые определены федеральным органом исполнительной власти в области статистического учета по согласованию с федеральными



органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Обеспечение хранения материалов учета в течение срока, определенного федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

***Тема 3.2. «Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Изменение порядка обращения с отходами с 2019 г»***

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Четыре категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия. Объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий. Объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду. Объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Присвоение объекту соответствующей категории осуществляется. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 года № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий».

***Тема 3.3. «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами»***

Требования пожарной безопасности при обращении с отходами. Инструкция о мерах пожарной безопасности. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды. Причины возникновения аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами.

***Тема 3.4. «Отходы как объект собственности. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация отходов I - IV классов опасности»***

Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных

отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Об охране окружающей среды Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ. Об охране атмосферного воздуха Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.

***Тема 3.5. «Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормирование образования и размещения отходов»***

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливающиеся на основании комплексного экологического разрешения, предусмотренного законодательством в области охраны окружающей среды. Декларация о воздействии на окружающую среду в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. Ответственность за превышение лимитов на размещение отходов.

***Тема 3.6. «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»***

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

***Тема 3.7. «Особенности обращения с твердыми коммунальными отходами. Транспортирование отходов. Использование отходов от использования товаров»***

Правила обращение с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Договор на оказание услуг по обращению с ТКО. Потребители услуг по обращению с ТКО. Складирование ТКО. Места сбора, накопления и складирования крупногабаритных отходов. Содержания контейнерных площадок. Правила коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов. правила содержания территорий населенных мест. Правила 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. Хранение ртутьсодержащих ламп. Норматив утилизации отходов. Обращение с отходами от использования товаров. Экологический сбор. Ставки экологического сбора по каждой группе товаров. Нормативы утилизации отходов от использования товаров и упаковки на 2018 - 2020 годы.

### ***Тема 3.8. «Организация управления потоками опасных отходов на промышленном предприятии»***

Система управления состоит из следующих подсистем: сбора, транспортировки, переработки, утилизации, складирования и захоронения отходов. Это отходы потребления: лампы дневного света (отходы, содержащие ртуть); лом аккумуляторных батарей; отработанная кислота аккумуляторная (серная); автомобильные покрышки; отработанные масла; отходы, содержащие нефтепродукты; бой оконного стекла; отходы абразивных материалов; пластмассы; ТБО; макулатура, промасленная ветошь.

### ***Тема 3.9. «Основные экологические, санитарные и иные требования в области обращения с отходами»***

Основные экологические требования в области обращения с отходами. Требования к эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами. федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами. Запреты на сброс, захоронение, обезвреживание опасных отходов. Санитарные требования при обращении с отходами. Условия сбора и накопления опасных отходов.

### ***Тема 3.10. «Проектирование и строительство полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация»***

«Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» утверждена Министерством строительства Российской Федерации 5 ноября 1996 г. Проектирование полигона, выбор участка под полигон и изыскательские работы, расчёт вместимости полигона, схема полигона, проектирование участка складирования, хозяйственная зона и инженерные сооружения, санитарно-защитная зона и система мониторинга, показатели потребности средств механизации, эксплуатация полигонов. Разгрузка машин, доставляющих ТБО, складирование отходов на рабочей карте. Сдвигание, уплотнение и изоляция ТБО при траншейной схеме. Контроль соблюдения требований охраны окружающей

среды. Закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование, рекультивация территорий закрытых полигонов, охрана труда, техника безопасности и противопожарные нормы.

## **10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)**

1. Основные понятия в области обращения с отходами по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления».

2. Структура законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные изменения федерального законодательства в 2014-2019 году.

3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с опасными отходами.

4. Основные требования, предъявляемые к юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с опасными отходами.

5. Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора за деятельностью в области обращения с опасными отходами.

6. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Изменение порядка обращения с отходами с 2019 г.

7. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

8. Отходы как объект собственности. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация отходов I - IV классов опасности.

9. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормирование образования и размещения отходов.

10. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с опасными отходами.

11. Учет в области обращения с опасными отходами.

12. Предоставление информации юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с опасными отходами.

13. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Государственный кадастр отходов.

14. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению опасных отходов.

15. Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.

16. Страхование в области обращения с опасными отходами.



Экологический аудит в области обращения с опасными отходами.

17. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

18. Особенности обращения с твердыми коммунальными отходами. Транспортирование отходов. Использование отходов от использования товаров.

19. Организация управления потоками опасных отходов на промышленном предприятии.

20. Основные экологические, санитарные и иные требования в области обращения с отходами.

21. Производственный контроль в области обращения с опасными отходами. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с опасными отходами.

22. Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

23. Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов обезвреживания и размещения отходов и технической документации новых технологий.

24. Проектирование и строительство полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

25. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами.

## 11. Организационно-педагогические условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

№ п.п.	ФИО преподавателя/ учебно-вспомогательно го работника	Наименование ВУЗа (который окончил) специальности и квалификации по диплому	Ученая степень, ученое звание, дополнительная квалификация	Стаж работы в области профессиональной деятельности
1.	Полунин Алексей Александрович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
2.	Карпов Игорь Владимирович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения	Учебно-вспомогательные

			квалификации	работники (ответственные за проведение обучения)
3.	Плис Светлана Викторовна	Карагандинский Государственный Университет имени Е.А. Букетова, преподаватель истории и права	-	Учебно- вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
4.	Полищук Евгений Сергеевич	Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова, экономика труда. Высший институт народного хозяйства им. Д. Благоева, Болгария экономика и организация туризма	Курсы повышения квалификации	Учебно- вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
5.	Щепотина Елена Юрьевна	ВТУЗ при ЗИЛе, инженер- механик, РЭУ им. Г.В. Плеханова, менеджер, управление научными проектами	-	Учебно- вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
6.	Литвинов Сергей Александрович	Российская Академия Предпринимательства «Менеджмент организации», «Международный менеджмент»	-	Учебно- вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
7.	Гаврилова Ирина Евгеньевна	Якутский государственный университет. Специальность- немецкий язык и литература. Квалификация-преподаватель немецкого языка, переводчик.	Курсы повышения квалификации	Учебно- вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)

## 12. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
6. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
8. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
9. Базельская Конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 22.03.89 года.
10. Федеральный закон РФ от 27.11.1992 г. № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации».



11. Постановление Правительства РФ от 8 мая 2014 г. № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»

12. Приказ Минприроды от 14 июня 2018 г. № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

13. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

14. СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов».

15. Постановление Правительства РФ от 28.08.2015 № 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»

16. Постановление Правительства РФ от 03.06.2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов».

### **13. Материально-технические условия реализации программы**

№ п.п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции, практические занятия	Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды,; видеофильмы по теме обучения
2	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к сети и имеющие выход в сеть интернет. Программа для ЭВМ «Программа для тестирования STEP (Simple Test Program)». Автоматизированная система удаленного обучения (АСУО).

### **14. Оценочные материалы к Программе обучения**

#### **Порядок проведения оценки знаний**

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 40;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 25 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;

- каждый вопрос имеет не менее трех вариантов ответа, правильным из которых является только один.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

#### **Порядок подведения общего итога по результатам всего теста**

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляются 2 пробные попытки прохождения тестирования, от которых они вправе отказаться. Последующая попытка – является зачетной.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **70% и более**, то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **менее 70%**, то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении к Программе.



**Приложение №1**  
**Контрольно-измерительные материалы**

1. В отношении каких объектов по законодательству может оформляться приказом (распоряжением) органа государственного надзора осуществление плановых и внеплановых проверок?
2. В течение какого срока по Федеральному закону «Об охране окружающей среды» могут быть баты предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?
3. Как в Федеральном законе «Об отходах производства и потребления» определены требования к квалификации персонала, допущенного к обращению с отходами I-IV класса опасности?
4. Какая максимальная сумма штрафа в отношении юридического лица предусмотрена Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления?
5. Какая продолжительность проверок в рамках государственного надзора установлена по Федеральному закону от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»?
6. Какой законодательный акт устанавливает предельные размеры денежных взысканий в виде штрафов за правонарушения в области охраны окружающей среды?
7. С какой периодичностью могут проводиться плановые проверки при государственном экологическом контроле?
8. Что может служить основанием для внеплановой проверки?
9. Что из нижеизложенного относится к основным принципам защиты прав юридических лиц, индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля? ,)
10. Что оформляется проводящими проверку должностными лицами органа государственного (муниципального) надзора (контроля) по результатам проверки?
11. Если в различных нормативных актах обязательного применения установлены неодинаковые правила в области охраны окружающей среды использования природных ресурсов, какие из них применяются в первую очередь?
12. Каким актом определены опасные свойства отходов?

13. Какой метод по приказу Минприроды России от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» предусмотрен к использованию для определения нормативов образования отходов, в зависимости от характера отходообразующих процессов и возможности получения исходных данных?
14. Какой Федеральный закон содержит правовые нормы, регулирующие выбросы вредных (загрязняющих) веществ при хранении, захоронении, обезвреживании и сжигании отходов производства и потребления?
15. Что подлежит лицензированию по Федеральному закону «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ?
16. В каких случаях по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» может осуществляться отчуждение металлолома?
17. В течение какого срока действует паспорт отходов I –IV класса опасности согласно постановлению Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712?
18. В течение какого срока по приказу Минприроды России от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами» должны храниться таблицы данных учета и учетные документы обращения с отходами I - V класса опасности, образовавшимися, использованными, обезвреженными, переданными другим лицам или полученными от других лиц, а также размещенными юридическим лицом?
19. Как по закону «Об отходах производства и потребления» трактуется понятие «обращение с отходами»?
20. Как по закону «Об отходах производства и потребления» трактуется понятие «отходы производства и потребления»?
21. Как по закону «Об отходах производства и потребления» характеризуются отходы I класса опасности?
22. Как по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» определено понятие «сбор отходов»?
23. Как по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» определено понятие «накопление отходов»?
24. Как по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» определено понятие «обработка отходов»?
25. Как по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» определено понятие «утилизация отходов»?
26. Как по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» определено понятие «паспорт опасных отходов»?



27. Как согласно статье 4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», определяется право собственности на отходы?
28. Какие требования предъявляются к хранению отработанных ртутьсодержащих ламп в «Правилах 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»?
29. Какие юридические лица обязаны по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» обязаны разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?
30. Какое требование в СанПиНе 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» к обустройству площадки для временного хранения отходов на предприятии отсутствует?
31. Кто осуществляет сбор отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей отработанных ртутьсодержащих ламп?
32. Кто организуют сбор и определяет место первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп?
33. Кто по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» может быть допущен к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности?
34. Кто согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» организует и осуществляет производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами?
35. На каких объектах по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» запрещено размещение отходов?
36. На отходы каких классов опасности оформляется паспорт отходов?
37. Что должен обеспечивать руководитель организации согласно «Правилам противопожарного режима», утвержденным постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390, в отношении горючих отходов?
38. Что запрещается по Федеральному закону «Об охране окружающей среды» в отношении обращения с отходами производства и потребления?
39. Что при утилизации отходов по Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» называется рециклингом?

40. Что согласно санитарному законодательству является критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации?



**Приложение №2**  
**Календарный учебный график**

Период действия с 22.03.2019 по \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов очного обучения	Учебные дни очного обучения		
			1	2	3
1.	Инструменты государственного регулирования в области обращения с опасными отходами	10			
2.	Правовые основы обращения с отходами. Изменения законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации в 2014-2019 годах	4			
3.	Экологические санитарные и иные требования в области обращения с опасными отходами	8			
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2			