

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЭКСПЕРТ**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного учреждения  
дополнительного профессионального  
образования «Институт повышения  
квалификации «Эксперт»

*Андреева*

Андреева В. И.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ,  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ  
ОПАСНОСТИ»**

*Документ о квалификации удостоверение о повышении квалификации*

**Объем: 112 академических часов**

г. Нижний Новгород, 2025

## Оглавление

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	9
IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ)	13
V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	22
VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	48

# **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **1.1. Назначение программы**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности» направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности.

Программа разработана с учетом требований рынка труда на основе типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности, утвержденной приказом Минприроды России от 15 октября 2021 года № 755.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся и включает в себя: учебный план, фонды оценочных средств, программу итоговой аттестации, календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

## **1.2. Нормативные правовые основания разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)". (Зарегистрировано в Минюсте России 25.09.2020 № 60033).

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 7 августа 2020 г. N 894 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.08.2020 N 59338)

Приказ Минприроды России от 15.10.2021 № 755 «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2022 № 66983).

## **1.3. Требования к слушателям**

Лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и/или высшее образование.

## **1.4. Цель и задачи обучения**

Цель обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности» – совершенствование компетенции и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области обращения с отходами производства и потребления.

Задачами программы являются:

- Обновление знаний нормативно-правовой базы в области обращения с отходами I-IV классов опасности.

- Совершенствование принципов организации и контроля процессов при обращении с отходами I-IV классов опасности.

- Формирование навыков грамотного ведения документации в части организации обращения с отходами I-IV классов опасности.

### **1.5. Трудоемкость программы**

**Срок обучения:** 112 академических часов.

**Режим занятий:** 8 академических часов в день.

### **1.6. Формы освоения программы.**

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### **1.7. Планируемые результаты обучения.**

В результате освоения Типовой программы слушатели усовершенствовать следующие **профессиональные компетенции:**

- осуществлять самостоятельное ознакомление с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

- осуществлять самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, складывающимися из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

- осуществлять классификацию образованных отходов по основным классификационным признакам;

- осуществлять отнесение отходов к конкретным классам опасности;

- осуществлять паспортизацию отходов I-IV классов опасности;

- организовывать учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

- работать с Государственным кадастром отходов;

- организовывать предоставление отчетности в области обращения с отходами;

- определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;

- разрабатывать программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- осуществлять производственный экологический контроль;

- осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;

- заполнять декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

- исчислять плату за негативное воздействие на окружающую среду и размер вреда окружающей среде;

- приобретать знания в области новейших доступных технологий в сфере обращения с отходами;

- осуществлять информационное обеспечение и экологическое просвещение населения.

В результате освоения Типовой программы слушатели должны знать:

- федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;

- федеральное законодательство в области обращения с отходами;

- положения смежного законодательства;

- законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами;

- законодательство субъектов Российской Федерации в части обращения с твердыми коммунальными отходами;
- международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;
- нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов;
- полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области обращения с отходами;
- основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;
- основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами;
- основы классификации отходов по основным классификационным признакам (происхождение, состав, агрегатное состояние, физическая форма), в том числе требования к определению состава отходов;
- критерии и порядок отнесения отходов к конкретному классу опасности отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду;
- перечень документов, необходимых для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности;
- порядок составления паспорта отхода;
- основы государственного учета в области обращения с отходами, включая ведение Государственного кадастра отходов;
- порядок учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- виды отчетности в области обращения с отходами;
- порядок предоставления отчетности в области обращения с отходами, в том числе сведений для федерального государственного статистического наблюдения;
- нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;
- методы обоснования нормативов образования отходов;
- принципы обоснования лимитов на размещение отходов;
- порядок разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и их утверждения;
- порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- порядок разработки программы производственного экологического контроля;
- порядок разработки программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного экологического контроля и государственного экологического контроля (надзора);
- порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора);
- виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетов государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- методы предотвращения и сокращения объемов образования отходов;

- основные принципы и порядок разработки мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;
- основные принципы и порядок разработки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;
- основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
- основные принципы регулирования обращения с отходами от использования товаров;
- порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, выполнения нормативов утилизации отходов от использования товаров;
- основные принципы регулирования обращения с твердыми коммунальными отходами;
- порядок исчисления размера вреда окружающей среде;
- виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- лицензионные требования в области обращения с отходами;
- перечень грубых нарушений лицензионных требований в области обращения с отходами;
- порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- порядок осуществления лицензионного контроля;
- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;
- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;
- особенности обращения с отходами I и II классов опасности;
- требования к транспортированию отходов;
- основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- требования к площадкам накопления твердых коммунальных отходов и правила ведения их реестра;
- программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;
- состав исходных данных для проектирования и строительства объектов размещения отходов;
- порядок проведения государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I-V классов опасности;
- способы обеспечения населения информацией в области обращения с отходами на территории;
- принципы экологического просвещения населения.

**II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ**  
**КВАЛИФИКАЦИИ «СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ,**  
**ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»**

№	Название разделов и тем	Всего ак.час.
<b>1.</b>	<b>Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>8</b>
1.1.	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	4
1.2.	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	2
1.3.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	2
<b>2.</b>	<b>Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами</b>	<b>10</b>
2.1.	Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления	4
2.2.	Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	6
<b>3.</b>	<b>Классификация и паспортизация отходов</b>	<b>10</b>
3.1.	Инвентаризация отходов	4
3.2.	Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	3
3.3.	Паспортизация отходов	3
<b>4.</b>	<b>Учет в области обращения с отходами</b>	<b>10</b>
4.1.	Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	2
4.2.	Государственный кадастр отходов	2
4.3.	Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для государственного федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами	6
<b>5.</b>	<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>	<b>10</b>
5.1.	Нормирование в области охраны окружающей среды	6
5.2.	Нормирование в сфере обращения с отходами	4
<b>6.</b>	<b>Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)</b>	<b>10</b>
6.1.	Порядок осуществления производственного экологического контроля	6
6.2.	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	4
<b>7.</b>	<b>Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами</b>	<b>10</b>
7.1.	Виды природоохранных мероприятий в области обращения с отходами	4
7.2.	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	6
<b>8.</b>	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>10</b>
8.1.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	6
8.2.	Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров	2
8.3.	Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	2

<b>9.</b>	<b>Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>	<b>10</b>
9.1.	Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	6
9.2.	Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	4
<b>10.</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>	<b>10</b>
10.1.	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	5
10.2.	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	5
<b>11.</b>	<b>Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования</b>	<b>10</b>
11.1.	Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	4
11.2.	Проектирование и строительство объектов размещения отходов	4
11.3.	Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение	2
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>
	<b>Итого</b>	<b>112</b>



**III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ «СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ,  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»**

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 1 неделя. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: не более 8 академических часов в день. Итоговая аттестация проводится согласно графику.

<b>Наименование разделов и тем // дни</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>8</b>													
Федеральное законодательство в области обращения с отходами	4													
Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	2													
Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	2													
<b>Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами</b>		<b>10</b>												
Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления		4												
Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере		4	2											

обращения с отходами																				
<b>Классификация и паспортизация отходов</b>			<b>10</b>																	
Инвентаризация отходов			4																	
Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду			2	1																
Паспортизация отходов				3																
<b>Учет в области обращения с отходами</b>				<b>10</b>																
Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами				2																
Государственный кадастр отходов				2																
Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения отходами, в том числе для государственного федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами					6															
<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>					<b>10</b>															
Нормирование в области охраны окружающей среды					2	4														
Нормирование в сфере обращения с отходами						4														
<b>Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)</b>							<b>10</b>													
Порядок осуществления производственного экологического контроля							4													
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного							4	2												

экологического контроля (надзора)																			
<b>Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами</b>									<b>10</b>										
Виды природоохранных мероприятий в области обращения с отходами									4										
Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами									2	4									
<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>											<b>10</b>								
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов										4	2								
Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров												2							
Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами													2						
<b>Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>													<b>10</b>						
Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности													2	4					
Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию,																		4	

размещению отходов I - IV классов опасности														
<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>												10		
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов												5		
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов												3	2	
<b>Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования</b>													10	
Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами													4	
Проектирование и строительство объектов размещения отходов													2	2
Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение														2
<b>Итоговая аттестация</b>														4
<b>Итого: 112</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

**IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ «СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ,  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»**

**4.1. Рабочая программа раздела 1. Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами**

**Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>1.</b>	<b>Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>8</b>
1.1.	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	4
1.2.	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	2
1.3.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	2

**Содержание**

**1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами:**

- а) Положения Конституции Российской Федерации;
- б) Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;
- в) Федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- г) Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- д) Положения смежного законодательства.

**1.2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами:**

- а) Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами в справочно-правовых системах.

**1.3. Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами:**

- а) Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;
  - б) Нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов.
- Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, вытекающими из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами в справочно-правовых системах.

## 4.2. Рабочая программа раздела 2. Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами

### Учебный план

№	Название разделов и тем	Всего ак.час.
2.	<b>Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами</b>	<b>10</b>
2.1.	Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления	4
2.2.	Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	6

### Содержание

#### 2.1. Структура и полномочия органов власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления:

- а) Структура и полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих регулирование в области обращения с отходами;
- б) Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

#### 2.2. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами:

- а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;
- б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

## 4.3. Рабочая программа раздела 3. Классификация и паспортизация отходов

### Учебный план

№	Название разделов и тем	Всего ак.час.
3.	<b>Классификация и паспортизация отходов</b>	<b>10</b>
3.1.	Инвентаризация отходов	4
3.2.	Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	3
3.3.	Паспортизация отходов	3

### Содержание

#### 3.1. Инвентаризация отходов:

- а) Инвентаризация отходов;
- б) Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;

в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение и отработку навыков по выявлению отходов и классификации отходов по основным классификационным признакам: происхождению, составу, агрегатному состоянию, физической форме.

### **3.2. Классификация отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду:**

а) Происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов;

б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков по отнесению отходов к конкретным классам опасности.

### **3.3. Паспортизация отходов:**

а) Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";

б) Составление паспорта отхода.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов.

## **4.4. Рабочая программа раздела 4. Учет в области обращения с отходами**

### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>4.</b>	<b>Учет в области обращения с отходами</b>	<b>10</b>
4.1.	Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	2
4.2.	Государственный кадастр отходов	2
4.3.	Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения отходами, в том числе для государственного федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами	6

### **Содержание**

#### **4.1. Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами:**

а) Государственный учет в области обращения с отходами;

б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку алгоритма действий по осуществлению учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

#### **4.2. Государственный кадастр отходов:**

а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов;

б) Федеральный классификационный каталог отходов;

- в) Государственный реестр объектов размещения отходов;
- г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение навыков работы с Государственным кадастром отходов.

#### **4.3. Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами:**

- а) Виды отчетности в области обращения с отходами;
- б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами;
- в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление навыков предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

#### **4. 5. Рабочая программа раздела 5. Нормирование в области обращения с отходами**

##### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>5.</b>	<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>	<b>10</b>
5.1.	Нормирование в области охраны окружающей среды	6
5.2.	Нормирование в сфере обращения с отходами	4

##### **Содержание**

#### **5.1. Нормирование в области охраны окружающей среды:**

- а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- в) нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;
- г) Иные нормативы качества окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на получение знаний по нормированию качества окружающей среды.

#### **5.2. Нормирование в области обращения с отходами:**

- а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду;
- б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов;
- в) Обоснование лимитов на размещение отходов;
- г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.



Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков нормирования, определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовки отчетности в области обращения с отходами.

#### **4.6. Рабочая программа раздела 6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)**

##### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>6.</b>	<b>Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)</b>	<b>10</b>
6.1.	Порядок осуществления производственного экологического контроля	6
6.2.	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	4

##### **Содержание**

#### **6.1. Порядок осуществления производственного экологического контроля:**

- а) Разработка программы производственного экологического контроля;
- б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
- в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний о мониторинге состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

#### **6.2. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора):**

- а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора);
- б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора).

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний по правам и обязанностям индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).

#### **4.7. Рабочая программа раздела 7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами**

##### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>7.</b>	<b>Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами</b>	<b>10</b>

7.1.	Виды природоохранных мероприятий в области обращения с отходами	4
7.2.	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	6

## Содержание

### 7.1. Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами:

- а) Виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;
- в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций;
- г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

### 7.2. Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами:

- а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;
- б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;
- в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

## 4.8. Рабочая программа раздела 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

### Учебный план

№	Название разделов и тем	Всего ак.час.
8.	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>10</b>
8.1.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	6
8.2.	Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров	2
8.3.	Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	2

## Содержание

### 8.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов:

- а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Практические занятия предполагают приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

## **8.2. Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров:**

а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров;

б) Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров.

Практическое занятие, в виде семинара, нацелено на приобретение навыков по составлению отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год товаров, упаковки товаров, расчету сумм экологического сбора.

## **8.3. Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами:**

а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде;

б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков по исчислению размера вреда окружающей среде.

## **4.9. Рабочая программа раздела**

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

#### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>9.</b>	<b>Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>	<b>10</b>
9.1.	Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	6
9.2.	Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	4

#### **Содержание**

### **9.1. Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности:**

а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

## **9.2. Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности:**

а) Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Лицензионный контроль.

Практическое занятие в виде деловой игры направлено на закрепления навыков прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

## **4.10. Рабочая программа раздела**

### **10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

#### **Учебный план**

<b>№</b>	<b>Название разделов и тем</b>	<b>Всего ак.час.</b>
<b>10.</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>	<b>10</b>
10.1.	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	5
10.2.	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	5

#### **Содержание**

### **10.1. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов:**

а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов;

б) Технологии обезвреживания отходов;

в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности;

г) Требования к транспортированию отходов.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

### **10.2. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов:**

а) Технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов;

б) Технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов;

в) Технологии захоронения твердых коммунальных отходов.

г) Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов.

#### 4.11. Рабочая программа раздела 11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования

##### Учебный план

№	Название разделов и тем	Всего ак.час.
<b>11.</b>	<b>Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования</b>	<b>10</b>
11.1.	Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	4
11.2.	Проектирование и строительство объектов размещения отходов	4
11.3.	Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение	2

##### Содержание

#### **11.1. Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами:**

- а) Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами;
- б) Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;
- в) Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, с том числе с твердыми коммунальными;
- г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения.

#### **11.2. Проектирование и строительство объектов размещения отходов:**

- а) Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов;
- б) Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами.

#### **11.3. Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение:**

- а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами;
- б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления. Практические занятия по дисциплине формируют у слушателей знания о формах и порядке информационного обеспечения и экологического просвещения населения.

## V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Формы аттестации и текущего контроля знаний

Для проведения итоговой аттестации программы **повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности»** разработан Фонд оценочных средств по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса. Фонд оценочных средств соответствует целям и задачам программы подготовки специалиста, учебному плану и обеспечивает оценку качества профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся.

**Объектами оценивания выступают:**

- степень освоения теоретических знаний,
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы, активность на занятиях

**Текущий контроль знаний** обучающихся проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством тестирования и в иных формах, установленных преподавателем.

**Итоговая аттестация** - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета посредством тестирования.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения тем образовательной программы повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности» в объеме, предусмотренном для лекционных и практических занятий.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении и (или) о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, освоившим образовательную программу повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности» и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается **Удостоверение о повышении квалификации** установленного организацией образца.

### 5.2. Критерии оценки обучающихся

Предмет оценивания (компетенции)	Объект оценивания (знания)	Показатель оценки (умения)
Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	структура законодательства Российской Федерации и международные договоры в области обращения с отходами.	● осуществлять самостоятельное ознакомление с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;
Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с	- органы исполнительной власти, осуществляющие регулирование в области обращения с отходами и их полномочия; - основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям	● осуществлять самостоятельное ознакомление с международными

отходами	юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.	обязательствами Российской Федерации, складывающимися из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;
Классификация и паспортизация отходов	- порядок проведения работ по выявлению, идентификации и классификации отходов по основным классификационным признакам; - основные положения классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду; - основные положения паспортизации отходов I-IV классов опасности.	● осуществлять классификацию образованных отходов по основным классификационным признакам;
Учет в области обращения с отходами	- процедуры системы учета обращения с отходами; - порядок ведения Государственного кадастра отходов; - порядок предоставления индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами отчетности, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами.	● осуществлять отнесение отходов к конкретным классам опасности; ● осуществлять паспортизацию отходов I-IV классов опасности; ● организовывать учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
Нормирование в области обращения с отходами	- нормирование в области охраны окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности; - порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.	● работать с Государственным кадастром отходов; ● организовывать предоставление отчетности в области обращения с отходами; ● определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	- порядок осуществления производственного экологического контроля; - права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).	● разрабатывать программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; ● осуществлять производственный экологический контроль;
Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	- виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами; - порядок разработки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.	● осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами; ● заполнять декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	- порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов; - основы регулирования в области обращения с отходами от использования товаров; - порядок применения методик исчисления вреда окружающей среде и виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.	● исчислять плату за негативное воздействие на окружающую среду и размер вреда окружающей среде; ● приобретать знания в области новейших доступных
Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	- лицензионные требования в области обращения с отходами; - процедуру лицензирования и переоформления лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.	
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	- основные методы и способы сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, за исключением твердых коммунальных отходов; - основные методы и способы сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов; - особенности обращения с отходами I и II классов опасности; - требования к транспортированию отходов.	

<p>Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования</p>	<p>- роль территориальных схем и региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, при организации обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p> <p>- требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения;</p> <p>- основные этапы проектирования и строительства объектов размещения отходов;</p> <p>- способы информационного обеспечения населения о состоянии обращения с отходами;</p> <p>- принципы экологического просвещения.</p>	<p>технологий в сфере обращения с отходами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять информационное обеспечение и экологическое просвещение населения.</li> </ul>
---	---	--

Оценка качества освоения учебной программы проводится в процессе итоговой аттестации в форме зачета.

Оценка	Требования к знаниям
«зачтено»	<p>Оценка «зачтено» выставляется слушателю, продемонстрировавшему твердое и всесторонние знания материалы, умение применять полученные в рамках занятий практические навыки и умения. Достижения за период обучения и результаты текущей аттестации демонстрировали отличный уровень знаний и умений слушателя. Слушатель дает верные ответы на 75 и более процентов предложенных вопросов.</p>
«не зачтено»	<p>Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, который в недостаточной мере овладел теоретическим материалом по дисциплине, допустил ряд грубых ошибок при выполнении практических заданий. Достижения за период обучения демонстрировали неудовлетворительный уровень знаний и умений слушателя. Слушатель дает верные ответы менее чем на 75% предложенных вопросов.</p>

### 5.3. Фонд оценочных средств

**Тестовые вопросы по программе повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности»**  
(Правильные ответы выделены цветом)

## 1. ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

### 1. Какие нормативные правовые акты регулируют сферу обращения с отходами?

- А) Конституция Российской Федерации
- Б) Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- В) Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Г) Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Д) все варианты верны

### 2. К государственным органам в области природопользования и охраны окружающей среды относятся:

- А) Росприроднадзор



- Б) Росводресурсы
- В) Роснедра
- Г) Росрыболовство
- Д) все варианты верны

**3. Что из перечисленного НЕ относится к полномочиям субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами?**

- А) проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с отходами
- Б) установление размера утилизационного сбора
- В) установление порядка ведения регионального кадастра отходов
- Г) установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов

**4. Какой из перечисленных законодательных актов определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья?**

- А) Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Б) Конституция Российской Федерации
- В) Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Г) Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

**5. Что понимается под термином «Отходы производства и потребления»?**

- А) материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и (или) энергии
- Б) остатки сырья и веществ, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства
- В) вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

**6. На какие классы опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются отходы?**

- А) 1 класс – опасные, 2 класс – малоопасные, 3 класс – неопасные
- Б) 1 класс – неопасные, 2 класс – малоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – чрезвычайно опасные
- В) 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – умеренно опасные, 4 класс – малоопасные, 5 класс – практически неопасные
- Г) 1 класс – практически неопасные, 2 класс – малоопасные, 3 класс – умеренно опасные, 4 класс – высокоопасные, 5 класс – чрезвычайно опасные

**7. Какой законодательный акт утверждает международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами?**

- А) Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Б) Федеральный закон от 25 ноября 1994 г. № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
- В) Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

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

## **2. СУБЪЕКТЫ ПРАВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РЕГУЛИРОВАНИЯ И ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ) В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**8. Что из перечисленного не входит в состав законодательства РФ в области обращения с отходами?**

- А) Указы Президента РФ
- Б) ГОСТы
- В) муниципальные нормативы
- Г) локальные акты предприятий и организаций

**9. Как называются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению?**

- А) товары
- Б) товарная тара
- В) товарная упаковка
- Г) отходы производства и потребления

**10. Что из перечисленного относится к основным принципам государственной политики в области обращения с отходами?**

- А) охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия
- Б) использование новейших научно-технических достижений в целях реализации малоотходных и безотходных технологий
- В) использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот
- Г) всё перечисленное

**11. Для каких целей создаются специальные объекты размещения отходов?**

- А) только для хранения отходов
- Б) только для захоронения отходов
- В) для хранения и захоронения отходов
- Г) для дальнейшей переработки отходов

**12. Какая деятельность относится к обращению с отходами?**

- А) деятельность по накоплению, транспортированию и утилизации отходов
- Б) деятельность по накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов
- В) деятельность по накоплению, транспортированию, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов
- Г) деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов

**13. Что из перечисленного относится к размещению отходов?**

- А) прием отходов
- Б) хранение отходов
- В) захоронение отходов
- Г) верны варианты Б и В
- Д) верны варианты А, Б и В

**14. Что включает в себя хранение отходов?**

- А) сбор и складирование отходов в специализированных местах в целях утилизации, обезвреживания, захоронения
- Б) складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем шесть месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения
- В) складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения

**15. Что включает в себя утилизация отходов?**

- А) использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов
- Б) изоляция отходов в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду
- В) возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки
- Г) извлечение полезных компонентов для их повторного применения
- Д) верны варианты А, В, Г
- Е) верны варианты Б, В, Г

**16. Под обезвреживанием отходов понимается деятельность, направленная на снижение негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, которая включает в себя...**

- А) уменьшение массы отходов
- Б) обработка отходов
- В) изменение состава, физических и химических свойств отходов
- Г) утилизация отходов
- Д) обеззараживание отходов
- Е) верны варианты А, В и Д
- Ж) верны варианты Б и Г

**17. Что относится к этапам технологического цикла отходов, подлежащих ликвидации?**

- А) появление
- Б) сбор и накопление
- В) идентификация
- Г) сортировка
- Д) паспортизация
- Е) все варианты верны

**18. Где НЕ допускается временное складирование отходов?**

- А) на производственной территории основных производителей (изготовителей) отходов
- Б) на приемных пунктах сбора вторичного сырья
- В) на открытых площадках
- Г) на территории и в помещениях специализированных предприятий по переработке и обезвреживанию токсичных отходов

**19. Разрешается ли ввоз отходов на территорию Российской Федерации в целях их захоронения и обезвреживания?**

- А) разрешается без ограничений
- Б) разрешается в пределах лимитов, установленных нормативно-правовыми актами
- В) не разрешается

**20. Какой государственный орган определяет порядок ведения государственного кадастра отходов?**

- А) Президент Российской Федерации
- Б) Минприроды РФ
- В) Ростехнадзор
- Г) Правительство Российской Федерации

**21. Какую ответственность влечет за собой неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами?**

- А) дисциплинарную и административную
- Б) уголовную
- В) гражданско-правовую
- Г) все ответы верны

**22. Что из перечисленного относится к полномочиям субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами?**

- А) разработка, утверждение и реализация региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами
- Б) установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору)
- В) утверждение предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами
- Г) всё перечисленное

**23. Как называется система активных законодательных, административных и экономических мер и рычагов воздействия, которые используют государственные органы различного уровня для принуждения загрязнителей окружающей среды ограничить выбросы вредных веществ в природные и техногенные среды, а также для материального стимулирования добросовестных природопользователей?**

- А) природоохранная деятельность
- Б) государственный экологический надзор
- В) регулирование экологической безопасности

**24. Каким органом осуществляется экологический надзор?**

- А) Росприроднадзором
- Б) Ростехнадзором
- В) Правительством Российской Федерации

### **3. КЛАССИФИКАЦИЯ И ПАСПОРТИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

**25. Что называется отходами производства?**

- А) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшиеся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также вновь образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения

Б) изделия, материалы, продукция, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства в результате физического или морального износа и жизнедеятельности людей

В) материалы, вещества, изделия, образовавшиеся в процессе производства продукции или выполнения работ (услуг) и не находящие применения в этом производстве, либо утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства

**26. К какому виду загрязнений относятся газообразные, жидкие и твердые химические соединения и элементы, попадающие в атмосферу и вступающие во взаимодействие с компонентами окружающей среды?**

А) механические

Б) физические

В) химические

Г) медицинские

Д) биологические

Е) верны варианты В и Д

**27. Как в сельском хозяйстве называют процесс сбраживания навоза совместно с отходами растениеводства?**

А) термическая сушка

Б) силосование

В) компостирование

**28. Как называется прием отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение?**

А) обращение с отходами

Б) размещение отходов

В) хранение отходов

Г) сбор отходов

Д) захоронение отходов

**29. Что называют утилизацией отходов?**

А) уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду

Б) деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

В) хранение и захоронение отходов

Г) изоляцию отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду

Д) использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки

**30. Как называется уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду?**

- А) размещение отходов
- Б) утилизация отходов
- В) обработка отходов
- Г) транспортирование отходов
- Д) **обезвреживание отходов**

**31. С какой периодичностью юридические лица и индивидуальные предприниматели должны проводить инвентаризацию объектов размещения отходов, которые они эксплуатируют?**

- А) ежемесячно
- Б) ежеквартально
- В) ежегодно
- Г) не реже одного раза в три года
- Д) **не реже одного раза в пять лет**

**32. Что из перечисленного может служить источником информации для инвентаризации объектов размещения отходов?**

- А) проектная документация на строительство объектов размещения отходов
- Б) данные обследований (натурных, инструментальных, иных) объектов размещения отходов
- В) фондовые материалы
- Г) **всё перечисленное**

**33. Как называется документ, оформляемый по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов?**

- А) инвентаризационная опись
- Б) акт об инвентаризации
- В) **характеристика объекта размещения отходов**

**34. ГОСТ Р 53692 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов» устанавливает девять этапов технологического цикла отходов, подлежащих ликвидации. На каком этапе производится транспортирование и складирование (размещение) отходов?**

- А) на втором
- Б) на четвертом
- В) на первом
- Г) на пятом
- Д) на девятом
- Е) **на седьмом**

**35. Каковы основные процессы образования отходов на предприятиях по производству продуктов питания?**

- А) обработка и изготовление неорганических химикатов
- Б) изготовление электротехнического оборудования с использованием сварки
- В) **переработка, упаковка и перевозка**
- Г) дубление и выделка кожи
- Д) все ответы верны

**36. Какие виды промышленных отходов образуются в деятельности химических и фармацевтических производств?**

- А) органические и неорганические химикаты
- Б) металлы, пластмассы, резина
- В) масла, лаки, растворители
- Г) конструкционные материалы
- Д) верны варианты А, Б, В

#### **4. УЧЕТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**37. Для каких целей НЕ предназначен государственный кадастр отходов (ГКО)?**

- А) для информационного обеспечения органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в ходе хозяйственной и иной деятельности которых осуществляется обращение с отходами
- Б) для информационного обеспечения физических лиц в области обращения с радиоактивными отходами, биологическими отходами и отходами лечебно-профилактических учреждений
- В) для информационного обеспечения органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации
- Г) для информационного обеспечения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих объекты размещения отходов

**38. Что включает в себя федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)?**

- А) перечень видов отходов, находящихся в обращении только в определенном производственном цикле
- Б) перечень видов отходов и возможные способы их переработки, а также нормативы образования отходов
- В) перечень видов отходов, находящихся в обращении в Российской Федерации и систематизированных по происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме
- Г) банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов

**39. На основании каких показателей присваивается наименование конкретного вида отходов при включении в федеральный классификатор отходов?**

- А) на основании категории предприятия, на котором образовался отход
- Б) на основании происхождения, химического и (или) компонентного состава, агрегатного состояния и физической формы отхода
- В) на основании нормативов образования отходов

**40. Что включает в себя государственный кадастр отходов?**

- А) федеральный классификационный каталог отходов
- Б) правила инвентаризации объектов размещения отходов и правила учета в области обращения с отходами
- В) государственный реестр объектов размещения отходов
- Г) банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов
- Д) верны варианты А, В и Г
- Е) верны варианты А, Б, В и Г



**41. Как называется свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством РФ?**

- А) федеральный классификационный каталог отходов
- Б) государственный реестр объектов размещения отходов**
- В) государственный кадастр отходов

**42. Какие блоки входят в состав ФККО?**

- А) отходы добычи полезных ископаемых
- Б) отходы обрабатывающих производств
- В) отходы радиоактивные
- Г) отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром
- Д) верны варианты А, Б и Г**
- Е) верны варианты А, Б, В и Г

**43. Какие объекты НЕ подлежат включению в Государственный реестр объектов размещения отходов?**

- А) объекты размещения отходов, выведенные из эксплуатации (в том числе рекультивированные или законсервированные) в соответствии с установленным порядком
- Б) объекты захоронения отходов, расположенные на территориях, использование которых для захоронения отходов запрещено законодательством Российской Федерации
- В) специальные объекты размещения радиоактивных отходов
- Г) все варианты верны**

**44. Какую информацию содержит Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов?**

- А) детальные сведения о видах отходов, включенных в ФККО, и их характеристиках
- Б) правила инвентаризации объектов размещения отходов
- В) сведения о технологиях, применяемых для использования и обезвреживания отходов
- Г) верны варианты А и Б
- Д) верны варианты А и В**

**45. Какие сведения в части данных об отходах включает в себя Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов?**

- А) класс опасности вида отходов
- Б) потребляемые ресурсы и отходы
- В) состав и происхождение исходного минерального сырья, при переработке (использовании) которого образовался вид отходов
- Г) производительность при получении вторичной продукции (энергии)
- Д) верны варианты А и В**
- Е) верны варианты Б и Г

**46. Какие сведения в части данных о технологиях использования и обезвреживания отходов включает в себя Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов?**

- А) наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого продукция утратила свои потребительские свойства, с указанием наименования исходной продукции
- Б) краткая характеристика технологического процесса использования или обезвреживания отходов
- В) агрегатное состояние и физическая форма вида отходов



- Г) наименование и назначение технологии
- Д) верны варианты А и В
- Е) верны варианты Б и Г

## 5. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

**47. В каком из перечисленных случаев разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и представление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов НЕ требуются?**

- А) при осуществлении юридическими лицами хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах II категории
- Б) при осуществлении юридическими лицами хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах I категории
- В) при осуществлении юридическими лицами хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах IV категории
- Г) при осуществлении юридическими лицами хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах III категории

**48. Какие величины при расчете нормативов образования отходов могут приниматься за расчетную единицу продукции (работ, услуг) в зависимости от источника образования отходов?**

- А) единица произведенной продукции
- Б) единица используемого сырья
- В) единица расстояния
- Г) единица площади
- Д) все варианты верны

**49. Что НЕ включается в лимиты на размещение отходов?**

- А) массы (объемы) отходов, планируемые для размещения на объектах размещения отходов, находящихся в собственности, владении, пользовании юридического лица или индивидуального предпринимателя
- Б) масса (объем) отходов, накопление которых осуществляется в целях их дальнейшей реализации и (или) обработки, утилизации, обезвреживания
- В) массы (объемы) отходов, планируемые для передачи на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам

**50. Какие сведения используются для обоснования нормативов образования отходов?**

- А) технологические показатели образования отходов, содержащиеся в проектной документации
- Б) сведения о сроке службы материалов и изделий
- В) критерии, указывающие на утрату товаров (продукции) потребительских свойств
- Г) все варианты верны

**51. Что НЕ относится к расчетным методам, которыми могут быть обоснованы нормативы образования отходов?**

- А) метод расчета по материально-сырьевому балансу
- Б) вероятностный метод
- В) экспериментальный метод
- Г) метод расчета по фактическим объемам образования отходов

**52. Какие утверждения в отношении Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение являются верными?**

- А) действие Порядка распространяется на регулирование размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья
- Б) действие Порядка распространяется на вопросы обращения с биологическими и медицинскими отходами
- В) действие Порядка не распространяется на вопросы обращения с радиоактивными, биологическими и медицинскими отходами

**53. Как называется метод, при котором нормативы образования отходов находятся делением расчетного значения количества отходов, образующихся за единицу времени (в тоннах) на объем продукции, выпускаемой за единицу времени?**

- А) метод расчета по материально-сырьевому балансу
- Б) вероятностный метод
- В) экспериментальный метод
- Г) метод расчета по фактическим объемам образования отходов

**54. Что относится к основным задачам при разработке нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?**

- А) обоснование нормативов образования отходов
- Б) обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов для объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) I категории
- В) обоснование массы или объема размещаемых отходов для объектов НВОС II категории
- Г) все варианты верны

**55. Какое утверждение в отношении Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение является верным?**

- А) Порядок предназначен только для ЮЛ и ИП, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории
- Б) Порядок предназначен для ЮЛ и ИП, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, а также на объектах II категории в случае, предусмотренном п. 12 ст. 31.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ
- В) Порядок предназначен для ЮЛ и ИП, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории

**56. Кто утверждает нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?**

- А) Минприроды России
- Б) территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
- В) Центральный орган Ростехнадзора
- Г) Роснедра

**57. В каких случаях утвержденные нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подлежат переоформлению?**

- А) при изменении наименования и (или) организационно-правовой формы юридического лица
- Б) при изменении места нахождения юридического лица
- В) при изменении Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, места его жительства, данных документа, удостоверяющего его личность
- Г) при изменении данных об объектах размещения отходов
- Д) все варианты верны

**58. Какие из перечисленных утверждений являются верными?**

- А) нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливаются на пять лет
- Б) нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливаются на период действия комплексного экологического разрешения (КЭР)
- В) нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливаются на десять лет
- Г) нормативы образования отходов и лимиты на их размещение могут продлеваться на тот же срок в случае продления КЭР
- Д) верны варианты А и В
- Е) верны варианты Б и Г

## **6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)**

**59. Что (кто) из перечисленного является объектом экологической безопасности?**

- А) население
- Б) животный и растительный мир
- В) предприятия и природные объекты
- Г) все ответы верны

**60. Каким из перечисленных факторов определяются современные количественные и качественные изменения в состоянии окружающей среды и ее природных ресурсов, происходящие под влиянием хозяйственной деятельности?**

- А) добыча углеводородного топлива, рудных и инертных материалов, забор воды, заготовка древесины, охотничий и рыболовный промыслы, сбор дикорастущих плодов и растений, выпас скота на естественных пастбищах и многое другое, связанное непосредственно с изъятием природных ресурсов
- Б) ведение строительных, геологоразведочных, водохозяйственных, мелиоративных, агротехнических и других сельскохозяйственных работ, транспортировка грузов и ряд других направлений деятельности, связанной со строительной индустрией и транспортом
- В) переработка полезных ископаемых, лесной и сельскохозяйственной продукции, выработка тепловой и электрической энергии и ведение других видов промышленной деятельности, сопровождаемых поступлением в природную среду газообразных, жидких и твердых отходов, а также избыточного тепла
- Г) размещение отходов добычи, переработки и использования природного сырья, а также продуктов промышленности и сельского хозяйства
- Д) всеми перечисленными

**61. Какой вид транспорта является наиболее опасным с экологической точки зрения?**

- А) водный
- Б) автомобильный
- В) воздушный

**62. Как называются антропогенные факторы, оказывающие нежелательное воздействие как на самого человека, так и на окружающую среду?**

- А) детерминационные
- Б) урбанизационные
- В) антропогенные

**63. Что из перечисленного относится к механическим источникам загрязнения окружающей среды?**

- А) твердые химические соединения и элементы, попадающие в атмосферу и вступающие во взаимодействие с компонентами окружающей среды  
Б) **твердые частицы и разнообразные предметы в воде и почве**  
В) газообразные и жидкие химические соединения

**64. Какими бывают выбросы в атмосферу?**

- А) газообразными и парообразными  
Б) твердыми, жидкими и смешанными  
В) **оба ответа верны**

**65. Как называется количественная характеристика токсичности?**

- А) **токсодоза**  
Б) предельно допустимая концентрация  
В) предельная доза

**66. К какой категории относятся предприятия, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду?**

- А) объекты I категории  
Б) объекты III категории  
В) объекты IV категории  
Г) **объекты II категории**

**67. Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного экологического контроля на предприятии?**

- А) специалист по экологической безопасности  
Б) **руководитель предприятия**  
В) руководитель экологической службы

**68. Какой вид производственного контроля содержит мероприятия по учету объема забора водных ресурсов, программу измерения качества сточных вод, план-график проверки работы очистных сооружений, программу ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной?**

- А) производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха  
Б) **производственный контроль в области охраны и использования водных объектов**  
В) производственный контроль в области обращения с отходами

**69. Каков срок давности для привлечения виновных к административной ответственности в ходе государственного экологического контроля?**

- А) 10 лет  
Б) 5 лет  
В) 3 года  
Г) **один год**

**70. В течение какого срока контролируемое лицо должно предоставить в контролирующий орган документы по требованию в ходе проведения документарной проверки?**

- А) в течение 3 рабочих дней  
Б) в течение 10 календарных дней  
В) **в течение 10 рабочих дней**

## 7. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

71. Что называется рекуперацией отходов?

- А) повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению
- Б) возврат отходов в производственный цикл после соответствующей подготовки
- В) извлечение полезных компонентов для их повторного применения

72. Как называется уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду?

- А) рециклинг отходов
- Б) утилизация отходов
- В) обезвреживание отходов

73. На какие виды подразделяются методы переработки и обезвреживания твердых отходов по технологическому признаку?

- А) на физические и химические
- Б) на индустриальные и утилизационные
- В) оба ответа верны

74. Какие методы переработки и обезвреживания твердых отходов относятся к химическим?

- А) дробление и измельчение
- Б) истирание и комкование
- В) брикетирование и прессование
- Г) сжигание и пиролиз

75. Как называется разделение сыпучих отходов по размеру кусков или зерен?

- А) дроблением
- Б) сортировкой
- В) брикетированием

76. Что называется грохочением?

- А) разделение смеси на фракции зерен, обладающие одинаковой скоростью падения в воздухе
- Б) разделение смеси на фракции (классы) зерен, обладающие одинаковой скоростью падения в воде
- В) механическая сортировка на ситах

77. Какая доля исходной массы твердых коммунальных отходов выделяется в качестве вторичных ресурсов в результате сортировки смешанных ТКО?

- А) около 10%
- Б) около 25%
- В) около 50%

78. На какой период разработана Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления?

- А) до 2023 года

- Б) до 2025 года
- В) до 2027 года
- Г) до 2030 года

**79. Какой вид сбора твердых коммунальных отходов является наиболее предпочтительным в России?**

- А) покомпонентный
- Б) пофракционный
- В) нет верного ответа

**80. Как называются химические превращения, протекающие с участием субъектов живой природы?**

- А) физические процессы
- Б) биохимические процессы
- В) химические процессы
- Г) физико-химические процессы

**81. Какие из перечисленных методов переработки и обезвреживания твердых отходов относятся к физико-химическим?**

- А) сжигание и пиролиз
- Б) истирание и прессование
- В) УФ-облучение, экстракция, флотация

**82. Какие из перечисленных утверждений являются верными?**

- А) физико-химические методы являются пограничными между физическими и химическими, образуя совокупность взаимосвязанных физических и химических превращений веществ
- Б) химические методы изменяют качественный состав отходов
- В) методы переработки и обезвреживания твердых отходов классифицируются по разным признакам
- Г) в физических процессах изменяется лишь форма, размеры, агрегатное состояние и некоторые другие свойства отходов при сохранении их качественного состава
- Д) верны все утверждения

## **8. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

**83. Что входит в систему платного природопользования и налогообложения?**

- А) платежи за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду
- Б) дополнительный налог с прибыли предприятий, выпускающих экологически опасную продукцию или применяющих экологически опасные технологии
- В) компенсационные платежи за выбытие природных ресурсов из целевого использования или ухудшение их качества, вызванное деятельностью предприятия
- Г) все варианты верны

**84. Какое утверждение является неверным?**

- А) нормативы платы за право пользования природными ресурсами устанавливаются на основе данных государственного учета и кадастров соответствующих видов природных ресурсов
- Б) нормативы платы по возмещению затрат на осуществление мероприятий по воспроизводству и охране природных ресурсов определяются по возобновимым природным ресурсам исходя из затрат на их воспроизводство и охрану

В) нормативы платы по возмещению затрат на осуществление мероприятий по воспроизводству и охране природных ресурсов определяются по невозобновляемым природным ресурсам исходя из затрат на их воспроизводство и охрану

Г) нормативы платы по возмещению затрат на осуществление мероприятий по воспроизводству и охране природных ресурсов определяются по невозобновляемым природным ресурсам исходя из затрат на их выявление, оценку и подготовку к использованию

**85. Какие предприятия-природопользователи имеют налоговые льготы?**

А) осуществляющие природоохранные мероприятия

Б) осуществляющие амортизационные отчисления по природоохранным объектам и сооружениям

В) осуществляющие ресурсовосстановительные мероприятия

Г) выпускающие природоохранное оборудование, материалы, реагенты, приборы и оборудование для мониторинга окружающей среды

Д) верны варианты А, Б, Г

Е) верны варианты А, В

Ж) верны варианты А, В, Г

**86. Какие виды лицензий действуют в сфере природопользования?**

А) на пользование участком недр

Б) на пользование водными ресурсами

В) на использование природными лечебными ресурсами

Г) на лесопользование

Д) верны варианты А, Б и Г

Е) верны варианты А и В

Ж) верны варианты А, В и Г

**87. К основным элементам экономического механизма природопользования относятся...**

А) лицензирование и лимитирование природопользования

Б) платежи за пользование природными ресурсами и за загрязнения окружающей среды

В) экономическое стимулирование охраны окружающей среды

Г) экологическое страхование

Д) верны варианты А, Б и В

Е) верны варианты А, Б, В и Г

**88. Что из перечисленного относится к формам платы за землю?**

А) земельный налог

Б) рыночная стоимость

В) арендная плата

Г) кадастровая стоимость

Д) верны варианты А и В

Е) верны варианты Б и Г

**89. Что такое нормативная цена земли?**

А) цена земли, уровень которой регулируется государством

Б) цена земли, определяемая на основе ее качества

В) показатель, характеризующий стоимость участка определенного качества и местоположения, исходя из потенциального дохода за расчетный срок окупаемости

**90. На чем основана принятая в Российской Федерации плата за пользование водными объектами?**

А) на жестком государственном регулировании размеров платы



- Б) на изъятии у водопользователей части экономического эффекта, получаемого ими в результате пользования водными объектами  
В) на взносах водопользователей

**91. Какие виды платежей взимаются за пользование недрами?**

- А) разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии  
Б) компенсационные платежи  
В) регулярные платежи за пользование недрами  
Г) сбор за участие в конкурсе (аукционе)  
Д) верны варианты Б и В  
Е) верны варианты А, В и Г

**92. От чего зависят размеры платежей за проведение поисковых и разведочных работ?**

- А) от экономико-географических условий, размера участка недр и вида полезного ископаемого  
Б) от экономико-географических условий, вида полезного ископаемого и продолжительности работ  
В) от экономико-географических условий, размера участка недр, вида полезного ископаемого и степени риска  
Г) от экономико-географических условий, размера участка недр, вида полезного ископаемого, продолжительности работ, степени геологической изученности территории и степени риска

**93. Какие возможны виды платы за использование лесов?**

- А) арендная плата  
Б) лесной налог  
В) плата по договору купли-продажи лесных насаждений  
Г) верны варианты А и Б  
Д) верны варианты А и В

**94. Какие сборы установлены за пользование объектами животного мира и водными биоресурсами?**

- А) на добычу объектов животного мира на территории РФ  
Б) на добычу объектов животного мира и водных биологических ресурсов для удовлетворения личных нужд представителями коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ  
В) на добычу (вылов) водных биологических ресурсов во внутренних водах и в территориальном море  
Г) верны варианты А и Б  
Д) верны варианты А и В

**95. За какие виды вредного воздействия на окружающую среду установлена плата?**

- А) выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников  
Б) сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты  
В) санкционированный и несанкционированный вывоз отходов  
Г) шум, вибрация, электрические и магнитные поля, радиационные воздействия  
Д) все варианты верны

**96. Каким образом НЕ осуществляется экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами?**

- А) с помощью понижения размера платы за негативное воздействие на ОС при размещении отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим



деятельность, в результате которой образуются отходы, при внедрении ими технологий, обеспечивающих уменьшение количества отходов

Б) с помощью применения ускоренной амортизации основных производственных фондов, связанных с осуществлением деятельности в области обращения с отходами

В) с помощью неполной денежной компенсации размера платы за размещение отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность, в результате которой образуются отходы

## **9. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ**

**97. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с отходами?**

А) Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору

Б) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

В) Министерство природных ресурсов и экологии РФ

Г) Федеральное агентство по недропользованию

**98. Какие виды деятельности в области обращения с отходами подлежат лицензированию?**

А) сбор

Б) обработка

В) утилизация

Г) обезвреживание

Д) верны варианты А, Б и В

Е) верны варианты А, Б, В и Г

**99. Какие требования предъявляются к транспортированию опасных отходов?**

А) наличие паспорта опасных отходов

Б) в документации при транспортировании должно быть указано количество транспортируемых опасных отходов

В) транспортные средства должны быть снабжены специальными знаками

Г) транспортные средства должны быть специально оборудованы и снабжены специальными знаками

Д) в документации при транспортировании должно быть указано количество транспортируемых опасных отходов, цель и место назначения их транспортирования

Е) верны варианты А, Б, В

Ж) верны варианты А, Г, Д

**100. Что НЕ относится к лицензионным требованиям для работ по сбору отходов I-IV классов опасности?**

А) наличие у соискателя лицензии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования для выполнения заявленных работ

Б) наличие у соискателя лицензии специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном

В) наличие у соискателя лицензии (лицензиата) необходимых для выполнения заявленных работ зданий, строений, сооружений и помещений, принадлежащих ему на праве

собственности или ином законном основании и соответствующих требованиям ФЗ «Об отходах производства и потребления»

**101. Что относится к лицензионным требованиям для работ по обработке отходов I-IV классов опасности?**

А) наличие у соискателя лицензии специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном

Б) наличие у соискателя лицензии необходимых для выполнения заявленных работ оборудования и (или) специализированных установок, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, в случае если технология по выполнению указанных работ требует наличия такого оборудования и (или) специализированных установок

В) наличие у соискателя лицензии положительного заключения государственной экологической экспертизы (в случаях, определенных ФЗ «Об экологической экспертизе»), а также использование лицензиатом объекта утилизации отходов I-IV классов опасности в соответствии с документацией, получившей указанное положительное заключение государственной экологической экспертизы

**102. Какие лицензионные требования предъявляются для работ по утилизации отходов I-IV классов опасности?**

А) наличие у соискателя лицензии необходимых для выполнения заявленных работ зданий, строений, сооружений и помещений, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и соответствующих требованиям ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Б) наличие у соискателя лицензии специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном

В) наличие у соискателя лицензии необходимых для выполнения заявленных работ в области обращения с отходами I-IV классов опасности оборудования и (или) специализированных установок, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, в случае если технология по выполнению указанных работ требует наличия такого оборудования и (или) специализированных установок

Г) верны варианты А и Б

Д) верны варианты А и В

**103. Какие лицензионные требования предъявляются для работ по размещению отходов I-IV классов опасности?**

А) наличие у соискателя лицензии (лицензиата) на праве собственности или ином законном основании земельного участка, необходимого для осуществления лицензируемого вида деятельности

Б) наличие у соискателя лицензии необходимых для выполнения заявленных работ в области обращения с отходами I-IV классов опасности оборудования и (или) специализированных установок, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, в случае если технология по выполнению указанных работ требует наличия такого оборудования и (или) специализированных установок

В) наличие у соискателя лицензии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования для выполнения заявленных работ

Г) верны варианты А и Б

Д) верны варианты А и В

**104. Какие документы необходимы представить в лицензирующий орган для получения лицензии по сбору отходов I-IV классов опасности?**

А) виды отходов I-IV классов опасности и (или) группы, подгруппы отходов I-IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах отходов, в отношении которых предоставляется лицензия, и соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности

Б) реквизиты документов о праве собственности или ином законном основании пользования земельным участком, необходимым для осуществления лицензируемого вида деятельности

В) реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования, которые планируется использовать для выполнения заявленных работ, составляющих деятельность по обращению с отходами

Г) верны варианты А и Б

Д) верны варианты А и В

**105. Какие документы необходимы представить в лицензирующий орган для получения лицензии для работ по утилизации отходов I-IV классов опасности?**

А) виды отходов I-IV классов опасности и (или) группы, подгруппы отходов I-IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах отходов, в отношении которых предоставляется лицензия, и соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности

Б) реквизиты документов о праве собственности или ином законном основании пользования земельным участком, необходимым для осуществления лицензируемого вида деятельности

В) реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования, которые планируется использовать для выполнения заявленных работ, составляющих деятельность по обращению с отходами

Г) верны варианты А и Б

Д) верны варианты А и В

Е) верны варианты А, Б и В

**106. Какие документы необходимы представить в лицензирующий орган для получения лицензии для работ по обезвреживанию отходов I-IV классов опасности?**

А) виды отходов I-IV классов опасности и (или) группы, подгруппы отходов I-IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах отходов, в отношении которых предоставляется лицензия, и соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности

Б) реквизиты положительного заключения государственной экологической экспертизы в случаях, определенных ФЗ «Об экологической экспертизе»

В) реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования, которые планируется использовать для выполнения заявленных работ, составляющих деятельность по обращению с отходами

Г) верны варианты А и Б

Д) верны варианты А и В

Е) верны варианты А, Б и В

**10. ТЕХНОЛОГИИ СБОРА, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

**107. На каком методе основана наилучшая доступная технология (НДТ), применяемая при обезвреживании и утилизации нефтесодержащих отходов?**

- А) на сорбционном методе
- Б) на методе фильтрации
- В) на методе термомеханического разделения на фазы**
- Г) на методе капсулирования

**108. Какие технологии, применяемые при утилизации и обезвреживании отходов оборудования, содержащего ртуть, были признаны НДТ?**

- А) технологии, в результате которых происходит выделение вторичной ртути и дополнительное получение вторичных материальных ресурсов (стекла и алюминия)
- Б) технологии высокотемпературного обжига
- В) технологии, в результате которых происходит связывание ртути в безопасные соединения (сульфид ртути)
- Г) термохимические технологии
- Д) верны варианты А и В**
- Е) верны варианты Б и Г

**109. Как называется НДТ, применяемая при утилизации и обезвреживании отходов оборудования, содержащего ртуть?**

- А) термовакуумная технология**
- Б) термообработка в шнековой трубчатой печи
- В) технология мокрой химической демеркуризации

**110. Какие технологии, применяемые при утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства, были признаны НДТ?**

- А) при которых достигается практически 80% переработка отходов резины во вторичные материальные ресурсы
- Б) при которых достигается практически 100% переработка отходов резины во вторичные материальные ресурсы
- В) при которых достигается очистка выбросов до уровней ПДК
- Г) верны варианты А и В
- Д) верны варианты Б и В**

**111. Какие НДТ, применяемые при утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства, позволяют достичь 100% переработки отходов во вторичные материальные ресурсы?**

- А) технологии, основанные на физических методах измельчения
- Б) бародеструкционная технология
- В) технология пиролиза
- Г) низкотемпературная технология
- Д) верны варианты А и В**
- Е) верны варианты Б и Г

**112. Что лежит в основе технологии пиролиза, применяемой при утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства?**

- А) «псевдосжижение» при высоких давлениях
- Б) термическое разложение в бескислородной атмосфере**
- В) низкотемпературное охлаждение

**113. Какие технологии применяются при утилизации и обезвреживании медицинских отходов?**

- А) химическая дезинфекция
- Б) стерилизация водяным паром под давлением
- В) микроволновая обработка
- Г) все варианты верны

**114. Какая технология, применяемая при утилизации и обезвреживании медицинских отходов, была признана НДТ?**

- А) химическая дезинфекция
- Б) стерилизация водяным паром под давлением
- В) микроволновая обработка

**115. Как называется НДТ, применяемая при утилизации фильтров и фильтровальных материалов, утративших потребительские свойства?**

- А) технология утилизации без предварительной разборки
- Б) технология утилизации с предварительной разборкой
- В) технология утилизации измельчением

## **11. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА УРОВНЕ СУБЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**116. Как называются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных коммуникаций, должны направляться на переработку и утилизацию на соответствующие перерабатывающие предприятия, а также на территории, отсыпка или рекультивация которых указанными отходами разрешена в соответствии с проектной документацией и архитектурно-планировочным заданием, подготавливаемым уполномоченным государственным органом по градостроительству и архитектуре?**

- А) твердые бытовые отходы
- Б) твердые коммунальные отходы
- В) строительные отходы

**117. Можно ли смешивать отработавшие нефтепродукты с отходами потребления и производства?**

- А) можно без ограничений
- Б) можно только для приготовления топливной смеси из твердых бытовых отходов для выработки тепла или электроэнергии
- В) нельзя ни при каких условиях

**118. Разрешается ли сброс отработавших нефтепродуктов в канализационные и дренажные системы?**

- А) разрешается без ограничений
- Б) запрещается
- В) разрешается в пределах установленных нормативов

**119. Какой контролирующий орган организует контроль за сбором и своевременной отправкой отработавших нефтепродуктов предприятиями и организациями, расположенными на подведомственной территории и участвующими в системе обращения с отработавшими нефтепродуктами, на специализированные посты (пункты) сбора отработавших нефтепродуктов?**

- А) Минприроды РФ

Б) Ростехнадзор

В) территориальный орган федерального органа исполнительной власти в области обращения с отходами, совместно с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области обращения с отходами и органами местного самоуправления

**120. Что включает в себя обработка отходов?**

А) сортировка отходов

Б) разборка отходов

В) очистка отходов

Г) уничтожение отходов

Д) верны варианты А, Б, В

Е) верны варианты А, Г

**121. На какие категории разделяются отходы?**

А) отходы, подлежащие переработке и позволяющие получить вторичное сырье

Б) отходы, подходящие только для специальной утилизации

В) отходы, подлежащие захоронению или компостированию

Г) отходы, которые можно использовать для сжигания и выработки тепловой энергии

Д) все варианты верны

**122. Методы переработки и обезвреживания твердых отходов по технологическому признаку подразделяют на...**

А) физические

Б) химические

В) промышленные

Г) утилизационные

Д) верны варианты А и Б

Е) верны варианты В и Г

**123. Какое из определений относится к термину «Наилучшая доступная технология»?**

А) технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники

Б) технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды

В) технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности её применения

**124. Кто утверждает справочник наилучших доступных технологий (НТД)?**

А) Минприроды РФ

Б) Ростехнадзор

В) Правительство РФ

**125. В каких из перечисленных организациях образуются медицинские отходы?**

А) в учреждениях длительного ухода за больными

Б) в научно-исследовательских институтах и учебных заведениях медицинского профиля

В) в ветеринарных лечебницах

Г) в учреждениях судебно-медицинской экспертизы

Д) верны варианты А, Б и В

Е) во всех перечисленных

**126. Разрешается ли захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения?**

- А) разрешается без ограничений
- Б) разрешается в пределах установленных нормативов
- В) не разрешается**

**127. Разрешается ли применять твердые коммунальные отходы для рекультивации земель и карьеров?**

- А) разрешается без ограничений
- Б) разрешается в пределах установленных нормативов
- В) не разрешается**

## **VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Квалификация педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.**

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается педагогическими работниками. Квалификация педагогических работников должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

Особые условия допуска к работе:

- отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации;
- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

### **6.2. Материально-технические условия**

#### **Учебные помещения:**

Учебная аудитория, оснащенная мультимедийной техникой, доской/стойкой для флипчартов с пишущими средствами (мел, фломастеры и др.); дидактические материалы – презентационные материалы (слайды); учебные видеозаписи; комплекты схем, плакатов, стенды;

#### **Программное обеспечение для обеспечения обучения с ДДОТ и ЭО:**

Для организации самостоятельной работы слушателей используется система дистанционного обучения с идентификационным доступом в систему (логин/пароль)

#### **Применение дистанционных образовательных технологий**

Дистанционные образовательные технологии применяются в процессе обучения и при проведении аттестации.

**Электронный учебный курс** – электронный образовательный ресурс, который предоставляет теоретический материал, организует тренировочную учебную деятельность через симуляционное обучение и контроль уровня знаний через тестирование на портале дистанционного обучения.

В учебном процессе могут использоваться следующие организационные формы учебной деятельности:

- обзорные лекции с использованием дистанционных образовательных технологий;
- самостоятельная работа с СДО: работа с электронным учебником, просмотр презентаций и др.;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний и самоконтроля (тестами);
- консультации (индивидуальные с применением электронных средств, групповые и предэкзаменационные).



### **6.3. Информационные и учебно-методические условия**

#### ***Нормативно-правовые акты***

1. «Конституция Российской Федерации» (последняя редакция)
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (последняя редакция)
3. «Налоговый кодекс Российской Федерации» (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (последняя редакция)
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (последняя редакция)
5. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (последняя редакция)
6. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (последняя редакция)
7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (последняя редакция)
8. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (последняя редакция)
9. Федеральный конституционный закон от 06.11.2020 № 4-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации»
10. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
11. Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (последняя редакция)
12. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (последняя редакция)
13. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (последняя редакция)
14. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (последняя редакция)
15. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (последняя редакция)
16. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (последняя редакция)
17. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (последняя редакция)
18. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (последняя редакция)
19. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (последняя редакция)
20. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (последняя редакция)
21. Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция)
22. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (последняя редакция)
23. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (последняя редакция)
24. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (последняя редакция)
25. Федеральный закон РФ от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (последняя редакция)

26. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (последняя редакция)
27. Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция)
28. Закон РФ от 11.10.1991 № 1738-1 «О плате за землю» (последняя редакция)
29. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 № 27-ФЗ) (последняя редакция)
30. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.06.2003 № 17ФЦ/3329 «Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления»
31. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов» (последняя редакция)
32. Постановление Правительства РФ от 15.09.2005 № 569 «О Положении об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации» (последняя редакция)
33. Постановление Правительства РФ от 4 августа 2022 года N 1386 «О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений»
34. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
35. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
36. Приказ Минтранса РФ от 28.06.2007 № 82 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей» (последняя редакция)
37. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» (последняя редакция)
38. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»
39. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
40. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (последняя редакция)
41. Приказ Минприроды России от 18.04.2018 № 154 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов»
42. Приказ Минприроды от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (последняя редакция)
43. Приказ Минприроды России от 22.10.2021 N 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения»

44. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

45. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»

46. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»

47. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

48. Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899»

49. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

50. Распоряжение Правительства РФ от 20 октября 2023 года N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (последняя редакция)

51. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»

52. Указ Президента РФ от 12.05.2008 № 724 «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти» (последняя редакция)

53. ГОСТ Р 51769-2001 от 28.06.2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления» (последняя редакция)

54. ГОСТ Р 53692-2009 от 15.12.2009 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов» (последняя редакция)

55. ГОСТ 17.4.3.01-2017 от 01.06.2018 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб» (последняя редакция)

56. СП 2.1.7.1386-03 от 16.06.2003 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (последняя редакция)

57. СП 320.1325800.2017 от 17.11.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (последняя редакция)

58. РД 31.15.01-89 от 03.05.1989 «Правила морской перевозки опасных грузов»

59. РД 52.04.186-89 от 01.06.1989 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

60. РД 52.24.643-2002 от 03.12.2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

### *Список литературы*

61. Безруких Ю. А. Управленческие инновации как фактор внедрения новых технологий: монография / Ю. А. Безруких, Е. В. Мельникова, А. В. Рубинская, под общей редакцией Е. В. Мельниковой. – Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. – 168 с.

62. Бобович Б. Б. Обращение с отходами производства и потребления: учебное пособие / Б. Б. Бобович. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 436 с.

63. Ветошкин А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 304 с.

64. Есякова О. А. Обращение с отходами: учебное пособие / О. А. Есякова, В. А. Иванов. – Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. – 90 с.

65. Кравцова М. В. Экологическая экспертиза: учебное пособие / М. В. Кравцова. – Тольятти: ТГУ, 2020. – 122 с.
66. Кривошеин Д. А. Основы экологической безопасности производств: учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 336 с.
67. Мелконян Р. Г. Утилизация опасных отходов: технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Р. Г. Мелконян, Г. И. Панихин. – Москва: МИСИС, 2022. – 105 с.
68. Москаленко А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы: учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 392 с.
69. Островский Н. В. Обращение с отходами: практическое руководство / Н. В. Островский. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2020. – 538 с.
70. Широков Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие / Ю. А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 412 с.
71. Широков Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 408 с.

#### *Интернет-ресурсы*

1. <http://www.tehdok.ru/> – Интернет-проект Техдок.ру – ресурс, посвященный вопросам охраны труда и промышленной безопасности.
2. <https://docs.cntd.ru/> — электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»
3. <https://resources.today/o-zhurnale.html> – интернет-журнал «Отходы и ресурсы»
4. <https://www.solidwaste.ru/> – журнал «ТБО. Обращение с отходами»