

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.04.2023 14:42:04

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании Ученого совета ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
«19» января 2023 г.  
протокол № 01 \_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
А.В. Косов  
«19» января 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации  
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области  
обращения с отходами производства и потребления»**

**Объем часов:** 112 часов

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных технологий

п. Майский, 2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н);
- Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами"

**1.2. Требования к слушателям** -работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса). Категория слушателей – работники, занятые в сфере экологической безопасности

**1.3. Форма обучения** – очная с применением дистанционных технологий.

**1.4. Целью** реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по планированию, организации, контролю и совершенствованию природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности с целью предотвращения (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду:

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
40.117. Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	5	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н)

Планируемые результаты обучения:

Совершенствующая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
<p>ПК 1 Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации</li> <li>- Подготовка документации для установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации</li> <li>- Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации</li> <li>- Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</li> <li>- Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</li> <li>- Структура государственного кадастра отходов</li> <li>- Порядок отнесения отходов к классу опасности</li> <li>- Порядок паспортизации отходов</li> <li>- Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</li> <li>- Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них</li> </ul>
<p>ПК 2 Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформление документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативные правовые акты, методическая документация в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности</li> <li>- Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию,</li> </ul>

		<p>лицензирования отдельных видов деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формировать и подготавливать, материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды</li> </ul>	<p>размещению отходов I-IV классов опасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Состав и порядок оформления документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</li> <li>- Порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации</li> </ul>
<p>ПК 3 Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформление отчетной документации по осуществлению деятельности по обращению с отходами в организации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Систематизировать материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативы утилизации продукции (товаров), утратившей свои потребительские свойства</li> </ul>

**1.8. Срок освоения** дополнительной профессиональной программы «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами производства и потребления» – 112 часов.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоятельная работа, час.	Стажировка, час.	Форма контроля			
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего									
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовое регулирование экологической безопасности при обращении с отходами</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>2</b>						<b>12</b>						
1.1	Федеральное законодательство и законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами.	2									2						
1.2	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	2									2						
1.3	Экологический аудит в области обращения с отходами	2									2						
1.4	Лицензионные требования по обращению с опасными отходами	4									4						
1.5	Паспортизация опасных отходов	4	2		<b>2</b>						2						
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Обращение с опасными отходами</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>26</b>						
2.1	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	10		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>			6						

2.2	Перспективы развития технологий в области обращения с опасными отходами	4									4				
2.3	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	8	2		2						6				
2.4	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	2	2	4						4				
2.5	Использование и обезвреживание отходов.	10	2	2	4						6				
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>38</b>				
3.1.	Разработка проектов предельно-допустимых воздействий на окружающую среду	10	2	2	4						6				
3.2	Организация раздельного сбора твердых бытовых отходов	8				2		2			6				
3.3	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	6	2		2						4				
3.4	Использование и обезвреживание ртутисодержащих отходов	6	2		2						4				
3.5	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6									6				

3.6	Контроль, аудирование в области обращения с опасными отходами	8	2		2							6			
3.7	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	10	2	2	4							6			
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>												4	
	<b>ИТОГО</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>4</b>		<b>4</b>				<b>76</b>		<b>4</b>	





## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1. Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает такие виды аудиторных занятий, как: лекции, практические занятия. Кроме того, предусматривается дистанционный формат обучения, который реализуется с помощью электронных ресурсов СЭПУК, Moodle, Zoom и т.д. Отработка практических навыков проходит в формате стажировки на предприятиях.

### 4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

### 4.3. Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### 1. Занятия аудиторные, в дистанционной форме и самоподготовка

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
Федеральное законодательство и законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами.	Федеральное законодательство и законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	самостоятельная работа - 2
Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	Плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения с отходами. Экологический аудит в области обращения с отходами Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	самостоятельная работа - 2
Экологический аудит в области обращения с отходами	Сбор и систематизация сведений об отходах, исходя из истории их возникновения. Формирование информационного массива, обеспечивающего инвентаризацию отходов с учетом сведений о месте образования, объемах, реквизитов владельца и исходных данных.	самостоятельная работа - 2

	Система обязательных сертификационных характеристик отхода, которые отражают степень их опасности для человека и окружающей природной среды, товарно-сырьевую сущность отхода (состав; технологии переработки; особенности жизненного цикла; возможности и условия реализации	
Лицензионные требования по обращению с опасными отходами	Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (далее - деятельность в области обращения с отходами); Лицензионные требования, предъявляемые к соискателю лицензии при его намерении осуществлять деятельность в области обращения с отходами, а также к лицензиату при осуществлении им деятельности в области обращения с отходами	самостоятельная работа - 4
Паспортизация опасных отходов	Подготовка, исследование и согласование паспортов на отходы производства и потребления.	лекции – 2, самостоятельная работа - 2
Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	Опасные свойства отходов Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность) Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	практические занятия – 2, дистанционные занятия -2, самостоятельная работа - 6
Перспективы развития технологий в области обращения с опасными отходами	Традиционные и инновационные технологии переработки наиболее распространенных отходов	самостоятельная работа - 4
Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	Основные понятия мониторинга; Принципы и практические аспекты мониторинга; Направления использования результатов мониторинга окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	практические занятия – 2, самостоятельная работа - 6
Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	Нормирование и лимитирование образования отходов; Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	лекции – 2, практические занятия – 2, самостоятельная работа – 4
Использование и обезвреживание отходов.	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств, нефтешламов, золошлаковых отходов электроэнергетики Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние	лекции – 2, практические занятия – 2, самостоятельная работа - 6

	проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	
Разработка проектов предельно-допустимых воздействий на окружающую среду	Основополагающие документы для разработки ПДВ; Содержание основных разделов ПДВ; Получение разрешения территориального Управления Росприроднадзора.	лекции – 2, практические занятия – 2, самостоятельная работа - 6
Организация раздельного сбора твердых бытовых отходов	Опыт и практика организации раздельного сбора твердых бытовых отходов; Основные положения «Методических рекомендаций для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов» (Письмо Минприроды России от 26.10.2020 № 05-25-53/28263)	дистанционные занятия -2, самостоятельная работа - 6
Технологии переработки наиболее распространенных отходов	Основные принципы организации переработки отходов различных классов опасности; Инновационные технологии переработки наиболее распространенных отходов.	лекции – 2, самостоятельная работа - 4
Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	Государственный кадастр отходов. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами Учет в области обращения с отходами Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами	лекции -2, самостоятельная работа - 10
Контроль, аудирование в области обращения с опасными отходами	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	лекции -2, самостоятельная работа - 6
Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	Характеристика возможных чрезвычайных ситуаций, которые могут возникнуть при обращении с опасными отходами; Периодизация аварий и катастроф; Действия персонала в чрезвычайных ситуациях;	лекции – 2, практические занятия – 2, самостоятельная работа – 6
<b>Итоговая аттестация (тестирование)</b>		<b>4</b>
<b>Всего</b>		<b>112</b>

## 6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

## **6.2 Итоговая аттестация**

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Основная литература**

1. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. - М.: Компания "Интеграл", 2019. - 652 с.

2. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. М.: Колос, 2000.— 232 с.

### **Дополнительная литература**

1. Бельдеева Л.Н. Экологически безопасное обращение с отходами / Л.Н.Бельдеева, Ю.С.Лазуткина, Л.Ф.Комарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Барнаул: Изд-во Алтайского гос. технического ун-та, 2018. - 147с.

2. Пономарев, М. В. Комментарий к Федеральному закону "Об отходах производства и потребления": моногр. / М.В. Пономарев, Н.В. Кичигин, Н.А. Енисейская. - М.: Деловой двор, 2019. - 232 с.

3. Другов, Ю. С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: моногр. / Ю.С. Другов, А.А. Родин. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 472 с.

4. Смирнов, С. Г. Методика определения классов опасности и токсичности отходов производства и потребления / С.Г. Смирнов, Н.Н. Бушуев. - Москва: Высшая школа, 2019. - 152 с.

5. Калинина И.А. Улучшение окружающей среды посредством управления обращением отходов электронного и электрического оборудования / И.А.Калинина, В.В.Масленников, С.А.Филин // Экология пром. производства. - 2018. - N 1. - С.11-16.

6. Ключ В.П. Термическая утилизация птичьего помета для получения удобрений / В.П.Ключ, Н.А.Маслова // Альтернативная энергетика и экология. - 2017. - N 4-6. - С.99-102.

7. Безотходная технология переработки вторичных сырьевых ресурсов агропромышленного комплекса / М.Н.Дадашев, К.В.Кобелев, В.А.Крупнов, О.А.Чурсина // Экология пром. производства. - 2015. - Вып.3. - С.24-27.

8. Левин Е. Комплексная переработка твердых бытовых отходов / Е.Левин, Маргарита Гулак Рамиль Сагитов. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2019. - 512 с

9. Гонопольский А.М., Покусаев Б.Г., Корнева Е.В., Некрасов Д.А., Храмов Д.П. Двухфазные потоки в экотехнологиях. – М: Лань, 2021.- 154 с.

### **Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов**

1. Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>

2. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU– Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Справочно – правовая система КонсультантПлюс/ <http://www.consultant.ru/>
5. Справочно – правовая система Гарант/ <http://www.garant.ru/>
6. Отходы.ру –информационно-справочный портал об отходах <https://www.waste.ru/>

### **Материально-техническое обеспечение**

Для преподавания дисциплины используются: учебная аудитория № 25 для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения для представления учебной информации. Состав оборудования рабочего места: ноутбук Lenovo, проектор, колонки.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **8.1. Тестовые задания**

1. Федеральный классификационный каталог отходов это:
  - 1) Классификация отходов органолептическим путем.
  - 2) Перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков.
  - 3) Группировка отходов по степени вредного воздействия на окружающую природную среду.
2. Классификационный каталог отходов ведется
  - 1) по 7-значному коду
  - 2) по 9-значному коду
  - 3) по 11-значному коду
3. Какой показатель характеризует одиннадцатая цифра кода отходов?
  - 1) Отнесение к классу опасности
  - 2) Физическое состояние
  - 3) Пожароопасность
4. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по упрощенной форме разрабатывается если:
  - 1) Суммарное количество отходов V, IV, III классов опасности превышает 30 т в год.
  - 2) Масса отходов III класса опасности превышает 1% от общей массы образовавшихся отходов.
  - 3) Отдельно предусмотрен порядок сбора и экологически безопасного размещения люминесцентных ламп.
5. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для объекта хранения отходов разрабатывается с учетом:
  - 1) Площади и вместимости объекта хранения отходов.
  - 2) Отсутствия сохранности у размещаемого отхода полноценных свойств вторичного сырья.
  - 3) Игнорирования экономической целесообразности формирования транспортной партии для вывоза размещаемых отходов.
6. Какой из перечисленных методов не используется для расчета нормативов образования отходов?
  - 1) Метод расчета по материально-сырьевому балансу.
  - 2) По удельным отраслевым нормативам образования отходов.
  - 3) С использованием теории вероятности и закономерностей случайных величин.
  - 4) Расчетно-аналитический.
  - 5) Экспериментальный.
7. В паспорте опасного отхода приводятся сведения:
  - 1) Изменения свойств отхода в зависимости от условий внешней среды.
  - 2) Указывается код отхода согласно федеральному классификационному каталогу отходов.
  - 3) Порядок упаковки при транспортировке отхода.
8. Размещение участка для захоронения и временного содержания отходов разрешается на территориях:
  - 1) В местах массового отдыха населения.
  - 2) В санитарных зонах охраны водоисточников и минеральных источников.
  - 3) С учетом климатографических и почвенных особенностей местности.
9. На полигоны твердых бытовых отходов принимаются:

- 1) Твердые, жидкие и пастообразные отходы, обладающие радиоактивностью.
- 2) Отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания.
- 3) Группы павших животных, отходов ветлечебниц и мясокомбинатов.
10. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона по размещению твердых бытовых отходов:
  - 1) 500м
  - 2) 1 км
  - 3) 2 км
11. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами осуществляются:
  - 1) Местными органами власти (районными, городскими, поселковыми администрациями).
  - 2) Областной экологической инспекцией.
  - 3) Региональным органом Министерства природных ресурсов РФ.
12. Лицензионный орган принимает решение о предоставлении или отказе в предоставлении лицензии в течение:
  - 1) 30 дней
  - 2) 45 дней
  - 3) 60 дней
13. Срок действия лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами как правило:
  - 1) 3 года
  - 2) 5 лет
  - 3) лицензия действует бессрочно
14. В случае изменения класса опасности отходов или места нахождения объектов их размещения лицензиат обязан предупредить лицензирующий орган в срок:
  - 1) 10 дней
  - 2) 15 дней
  - 3) 20 дней
15. Лицензиат уведомляется о предстоящей проверке правил и условий выполнения лицензионных требований по обращению с опасными отходами за:
  - 1) 5 дней
  - 2) 10 дней
  - 3) 15 дней
16. Паспорт опасных отходов заполняется:
  - 1) По цеховому принципу.
  - 2) На определенную партию (группу) отходов.
  - 3) Отдельно на каждый вид отходов.
17. К какому классу опасности относятся отходы, если под их воздействием экологическая система необратимо нарушена и период ее восстановления отсутствует?:
  - 1) 1 класс
  - 2) 2 класс
  - 3) 3 класс
18. К какому классу опасности относятся отходы, если под их воздействием экологическая система сильно нарушена. Период восстановления природной среды не менее 30 лет?
  - 1) 1 класс
  - 2) 2 класс
  - 3) 3 класс
19. К какому классу опасности относятся отходы, если под их воздействием экологическая система нарушена. Период восстановления природной среды не менее 10 лет?
  - 1) 1 класс
  - 2) 2 класс
  - 3) 3 класс
20. К какому классу опасности относятся отходы, если под их воздействием экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3 лет?
  - 1) 3 класс
  - 2) 4 класс
  - 3) 5 класс
21. К какому классу опасности относятся отходы, не оказывающие негативного воздействия на окружающую природную среду?

- 1) 3 класс
  - 2) 4 класс
  - 3) 5 класс
22. Какие твердые промышленные отходы разрешается хранить исключительно в герметических оборотных (сменных) емкостях?
- 1) 1 класс
  - 2) 2 класс
  - 3) 3 класс
  - 4) 4 класс
23. Какие твердые промышленные отходы можно хранить навалом, насыпью, в виде гряд?:
- 1) 1 класс
  - 2) 2 класс
  - 3) 3 класс
  - 4) 4 класс
24. При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества определяется:
- 1) По преимущественному составу того или иного класса отходов.
  - 2) Наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (1 и 2 классов).
  - 3) Способом упаковки.
25. Решение спорных вопросов о принадлежности того или иного отхода к классу опасности осуществляется:
- 1) Региональным органом Минприроды РФ.
  - 2) В судебном порядке.
  - 3) Государственным санитарно-эпидемиологическим надзором.
26. Базовые нормативы оплаты размещения отходов устанавливаются:
- 1) В зависимости от веса общей массы отходов.
  - 2) По каждому ингредиенту загрязняющего вещества.
  - 3) С учетом дальности транспортировки.
27. Сжигание на полях и дачных участках нетоварной части урожая (отходов растениеводства):
- 1) Не влияет на экологическую ситуацию.
  - 2) Экономически и экологически оправдано, т.к. очищает почву от растительных остатков, уничтожает инфекционное начало болезней растений, личинки вредителей, семена сорняков.
  - 3) Наносит существенный вред окружающей природной среде.
28. ответственность за допуск работников предприятия к работе с опасными отходами несет:
- 1) Руководитель предприятия.
  - 2) Начальник подразделения (цеха, отделения, бригады)
  - 3) Назначенный приказом по предприятию ответственный специалист по обращению с отходами производства.
29. Несоблюдение экологических и санэпидтребований при сборе, складировании, использовании, сжигании, переработке, транспортировке, захоронении отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере:
- 1) 3–5 МРОТ
  - 2) от 10 до 30 тыс. руб.
30. Несоблюдение экологических и санэпидтребований при сборе, складировании, использовании, сжигании, переработке, транспортировке, захоронении отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере:
- 1) 10–20 МРОТ
  - 2) 20–40 МРОТ
  - 3) от 100 до 250 тыс. руб.

Составитель программы

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А. Дутов  
\_\_\_\_\_  
(расшифровка)