

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.03.2021 16:50:16  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb255891f288f913a1351fae

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Белгородский государственный аграрный  
университет имени В.Я. Горина»**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании Ученого совета ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
« 13 » 03 2021 г.,  
протокол № 8

Утверждаю:  
И.о. директора ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
А.В. Косов  
« 13 » 03 2021 г.



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

**Объем часов:** 112 часа

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

**Белгород 2021**

## **1. Структура программы повышения квалификации**

### **1.1 Общая характеристика программы**

1.1.1 Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа повышения квалификации:

Федеральный закон от 09.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 №29444);

Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 №ВК-1031/06 «О направлении методических рекомендаций-разъяснений по разработке ДПП на основе профессиональных стандартов»;

Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 «О документах о квалификации»

Положениями и локальными актами Института переподготовки и повышения квалификации ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина.

Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 №37 ( в ред. Минздравсоцразвития России от 25.07.2005 №461, от 07.11.2006 №749, от 17.09.2007 №605, от 29.04.2008 №200, от 14.03.2011 №194, от 15.05.2013 №205).

1.1.2 Тип дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации (далее – программа).

1.1.3 Программа направлена на: совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.1.4 К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.1.5 Срок освоения программы: 112 часов

1.1.6 Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий

1.1.7 Категория обучающихся: руководители и специалисты предприятий и организаций

1.1.8 Формы аттестации обучающихся: итоговая (тестирование)

1.1.9 Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

1.1.10. При освоении программы параллельно с получением высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа о высшем образовании.

## **1.2 Цели обучения**

1.2.1. Программа имеет целью формирование у слушателей дополнительных знаний для совершенствования имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

## **1.3 Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения следующих компетенций:

ОПК-1- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2- способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ОПК-3- способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

Область знаний, умений и навыков, которые формируют компетенции и более детально раскрываются в содержании программы

### **Знать:**

- сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

- основные цели и порядок организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;

- сущность профессии и требования к квалификации

- современные стандарты, необходимые для организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- основные концепции и подходы в организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- требования основных положений в организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- применительную практику по для организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными

отходами

**Уметь:**

- организовывать собственную деятельность, применять типовые прогрессивные методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- уметь регулировать всевозможные вопросы, возникающие в ходе текущей работы (организация труда, оплата труда и др.).

**Владеть:**

- Навыками в организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
- профессиональными знаниями в организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
  - методами и инструментами оценки эффективности организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
  - навыками организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
  - владеть методами проверки качества организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами
  - основополагающими принципами и концепциями для организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами
  - способностью оценивать принцип непрерывной деятельности организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами
  - навыками анализа проблемной ситуации, определять надлежащую базу для оценок организации работ по обеспечению экологической

безопасности при работах в области обращения с опасными отходами с целью формулирования проблем и нахождения путей их решения;

- познаниями в области выработки задач организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- практическими навыками в организации работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

#### 1.4 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Очно			Дистанционно всего часов	Самостоятельная работа	Формы контроля
			лекции	практ. занятия	всего часов			
<b>ОПД. 00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>20</b>		
ОПД.01	Правовое регулирование обращения с отходами	7	1		1	6		
ОПД.02	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	3	1		1	2		
ОПД.03	Этапы обращения с отходами	7	1		1	6		
ОПД.04	Экологический контроль	7	1		1	6		
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>42</b>	<b>14</b>			<b>28</b>		
СД.01	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6	2			4		
СД.02	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	6	2			4		
СД.03	Использование и обезвреживание отходов	8	2			6		
СД.04	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	6	4			2		
СД.05	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	2			6		
СД.06	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	2			6		
<b>С.00</b>	<b>Стажировка</b>	<b>40</b>					<b>40</b>	
С.01.	Основы экологического	2					2	

	законодательства в области обращения с опасными отходами							
С.02.	Преднамеренные, непреднамеренные, прямые и косвенные антропогенные воздействия опасных отходов на окружающую природную среду	2					2	
С.03.	Пути воздействия опасных отходов и мероприятия по снижению экологического риска	4					4	
С.04.	Контроль, аудирование, сертификация в области обращения с опасными отходами	4					4	
С.05.	Проблемы и перспективы развития технологий в области обращения с опасными отходами	2					2	
С.06.	Паспортизация отходов производства и потребления	2					2	
С.07.	Кадастр отходов производства и потребления	2					2	
С.08.	Нормативная плата за размещение отходов производства и потребления	4					4	
С.09.	Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления	4					4	
С.10.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение	4					4	
С.11.	Временное хранение и транспортировка отходов производства и потребления	4					4	
С.12.	Ответственность за нарушение установленных правил обращения с отходами производства и потребления	2					2	
С.13.	Учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления	2					2	
С.14.	Выводы и предложения по оптимизации обращения с отходами на конкретном предприятии	2					2	
<b>ИА.00</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			тестир.
	<b>всего</b>	<b>112</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	

### 1.5 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Распределение тем по дням занятий													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Правовое регулирование обращения с отходами	7	7													
2	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	3	1	2												
3	Этапы обращения с отходами	7		6	1											
4	Экологический контроль	7			7											
5	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6				6										
6	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	6				2	4									
7	Использование и обезвреживание отходов	8					4	4								
8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	6						4	2							
9	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8							6	2						
10	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8								6	2					
11	Основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами	2									2					
12	Преднамеренные, непреднамеренные, прямые и косвенные антропогенные воздействия опасных отходов на окружающую природную среду	2									2					
13	Пути воздействия опасных отходов и мероприятия по снижению экологического риска	4										4				





## **2. Организационно-педагогические условия**

### **2.1 Форма организации образовательной деятельности**

2.1.1 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.

### **2.2 Условия реализации программы**

2.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, 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.

2.2.2. Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

2.2.3. Учебный процесс включает в себя занятия с преподавателем (лекции и 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.

### **2.3 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.

### **2.4 Иные условия реализация программы:**

Возможно обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы в порядке, установленном локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

### **2.5 Учебно-методическое обеспечение программы**

2.5.1 Возможно обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы в порядке, установленном локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

2.5.2 Образовательный процесс осуществляется течение всего календарного года.

### 3. Рабочая программа курса

№ п/п	Наименование разделов	Вопросы, рассматриваемые в теме
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОПД.01	Правовое регулирование обращения с отходами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные задачи правового регулирования обращения с отходами;</li> <li>2. Концепции и правовое обеспечение Федеральных законов</li> <li>3. Осуществление надзора за исполнением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.</li> <li>4. Определение компетенции уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами.</li> <li>5. Установление государственных стандартов, правил, нормативов и требований безопасного обращения с отходами</li> </ol>
ОПД.02	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие и роль международных конвенций, соглашений и договоров в формировании экологического права.</li> <li>2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды по предотвращению и устранению ущерба окружающей природной среде.</li> <li>3. Основные принципы международного права и нормы международных экологических соглашений.</li> </ol>
ОПД.03	Этапы обращения с отходами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы разделения этапов обращения с отходами.</li> <li>2. Отечественный и зарубежный опыт использования этапов обращения с отходами.</li> </ol>
ОПД.04	Экологический контроль	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды и задачи экологического контроля;</li> <li>2. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и инвестиционной документации.</li> <li>3. Нормативная и методическая основа экологического контроля.</li> </ol>
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	
СД.01	Нормирование воздействия	1. Принципы нормирования

	отходов на окружающую среду	<p>воздействия отходов на окружающую среду;</p> <p>2. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду</p> <p>3. Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ.</p> <p>4. Нормативы предельно допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий.</p> <p>5. Нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия.</p> <p>6. Предельно допустимые нормы применения агрохимикатов в сельском хозяйстве.</p> <p>7. Технологические нормативы - нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.</p>
СД.02	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	<p>1. Платежи за загрязнение окружающей среды.</p> <p>2. Порядок исчисления и взимания платежей за загрязнение окружающей среды.</p> <p>3. Виды деятельности, за которые взимается плата.</p> <p>4. Штрафные санкции за административные правонарушения и возмещение вреда, причиненного загрязнением окружающей среды народному хозяйству, здоровью и имуществу граждан, в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>5. Виды нормативов платы;</p>
СД.03	Использование и обезвреживание отходов	<p>1. Принципы использования и обезвреживания отходов.</p> <p>2. Использование и обезвреживание отходов гальванических металлургических производств.</p> <p>3. Использование и обезвреживание нефтешламов.</p> <p>4. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.</p> <p>5. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных</p>

		шин.
СД.04	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепция комплексного управления отходами.</li> <li>2. Раздельный сбор твердых бытовых отходов.</li> <li>3. Усовершенствование полигонов.</li> <li>4. Применение мусоросжигательных установок (заводов).</li> <li>5. Пиролиз. Биологическая очистка сточных вод.</li> <li>6. Безотходное и малоотходное производство, использование вторичных ресурсов</li> </ol>
СД.05	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	
СД.06	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов, предоставляемая в уведомительном порядке.</li> <li>2. Порядок предоставления отчетности. Состав отчетности.</li> <li>3. Информированность населения об экологически значимых решениях, а также участие в их принятии.</li> <li>4. Доступ населения к информации, относящейся к окружающей среде и развитию;</li> <li>5. Развитие непрерывного экологического образования, ориентированного на развитие навыков рационального природопользования, внедрение передовых методов обращения с отходами.</li> </ol>
<b>С.00</b>	<b>Стажировка</b>	
С.00	Выдача задания, консультирование, порядок составления отчета	
С.01.	Основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами	Анализ работы предприятия в контексте природоохранного законодательства
С.02.	Преднамеренные, непреднамеренные, прямые и косвенные антропогенные воздействия опасных отходов на окружающую природную среду	Анализ возможных негативных воздействий на окружающую природную среду.
С.03.	Пути воздействия опасных отходов и мероприятия по снижению экологического риска	Анализ возможного воздействия опасных отходов и мероприятия по снижению экологического риска
С.04.	Контроль, аудирование,	Принципы организации контроля,

	сертификация в области обращения с опасными отходами	аудирования, сертификации в области обращения с опасными отходами
С.05.	Проблемы и перспективы развития технологий в области обращения с опасными отходами	Изучение и анализ концепций развития технологий в области обращения с опасными отходами
С.06.	Паспортизация отходов производства и потребления	Принципы паспортизации отходов производства и потребления
С.07.	Кадастр отходов производства и потребления	Изучение кадастра отходов производства и потребления
С.08.	Нормативная плата за размещение отходов производства и потребления	Изучение и анализ нормативной платы предприятием за размещение отходов производства и потребления
С.09.	Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления	Анализ класса опасности токсичных отходов производства и потребления, характерных для конкретного предприятия
С.10.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение	Изучение нормативов образования отходов и лимиты на их размещение в условиях конкретного предприятия
С.11.	Временное хранение и транспортировка отходов производства и потребления	Изучение опыта по временному хранению и транспортировке отходов производства и потребления
С.12.	Ответственность за нарушение установленных правил обращения с отходами производства и потребления	Изучение правил обращения с отходами производства и потребления и ответственности за нарушение установленных правил
С.13.	Учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления	Изучение и анализ учета и отчетности в области обращения с отходами производства и потребления
С.14.	Выводы и предложения по оптимизации обращения с отходами на конкретном предприятии	
<b>ИА.00</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	

#### **4. Учебно-методическое обеспечение**

##### **4.1. Нормативно- правовые документы,**

**используемые при обучении по программе повышения квалификации по теме: «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»**

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 2) Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления";
- 3) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

4) Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

5) Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;

6) Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

7) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ;

8) Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности»;

9) Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов»;

10) Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;

11) Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»;

12) Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;

13) Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;

14) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

15) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

16) Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

17) Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

18) СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;

19) Санитарные правила СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

20) ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

21) Территориальные строительные нормы «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области (ТСН 30-308-2002 МО)

#### **4.2. Перечень основной литературы**

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.

#### **4.3. Перечень рекомендуемой дополнительной литературы**

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.

#### **4.4. 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/>

## **5. Итоговая аттестация**

5.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы.

5.2 Итоговая аттестация оформляется ведомостью тестирования, в которой отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации. Успешно освоившими программу являются слушатели, набравшие на итоговой аттестации не менее 50% правильных ответов.

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

## **6. Оценочные материалы**

6.1. Перечень вопросов для итоговой аттестации (тестирования) с вариантами:

### **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) Трупы 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 за размещение 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.рублей

**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.рублей

## 6.2 Критерии оценивания

6.2.1 Оценка «зачтено» на итоговой аттестации ставится в случае, если набрано не менее 50 % правильных ответов из 100 возможных.

6.2.2 Программа считается освоенной, если усвоены все темы программы и успешно пройдена итоговая аттестация.

### **Составитель программы:**

**Начальник отдела ДПО института  
переподготовки и повышения  
квалификации кадров агробизнеса  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор**



**А.И. Дутов**