



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Е.В. Хохлова

« 26 » февраля 2025 г.

**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В
ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Москва, 2025

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами в сельском хозяйстве» учитывался (учитывались):

- профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом от 14.07.2020 № 423н. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», трудовая функция A/02.5; A/03.5; A/05.5; Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды. В/01.6; В/02.6; В/03.6; В/04.6; разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями. С/01.7; С/02.7; С/05.7; разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды.

- профессиональный стандарт 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года №569н.; трудовая функция A/01.5; A/04.5; Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды. В/04.6; В/5.6; В/06.6 разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями. С/03.7; С/04.7; разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды.

- квалификационные требования к должности (профессии, специальности) обучающиеся, специалисты, научно-педагогические работники, руководители предприятий и отраслей.

Совершенствование и/или приобретение новых профессиональных компетенций слушателями в области биологической безопасности в животноводстве, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов.

**Совершенствуемые и/или приобретаемые компетенции
и планируемые результаты обучения**

№	Приобретаемые и/или совершенствуемые компетенции	Код компетенции	Знать/Уметь:
1.	Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	A/01.5	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации
		A/02.5	Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля
		A/03.5	Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования
		A/04.5	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации
		A/05.5	Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации
2.	Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	B/01.6	Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования
		B/02.6	Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками
		B/03.6	Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды
		B/04.6	Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации
		B/05.6	Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра
		B/06.6	Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

3	Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	C/01.7	Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду
		C/02.7	Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации
		C/03.7	Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
		C/04.7	Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
		C/05.7	Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами в сельском хозяйстве»

Категория слушателей: руководители и специалисты агропромышленного комплекса, владельцы фермерских и личных подсобных хозяйств, преподаватели, студенты, аспиранты

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Срок освоения: 2 недели

Трудоемкость программы: 72 академических часа

№ п/п	Наименование разделов, модулей, тем	Всего ак. часов	Дистанционное обучение		Самостоятельн ая работа	Промежуточная/ итоговая аттестация
			лекции	практ. занятия		
1	Раздел 1. «Основы законодательства в области обращения с отходами»	16	12	-	4	Зачёт
2	Раздел 2. «Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами»	10	8	-	2	
3	Раздел 3. «Экономические механизмы регулирующего деятельности по обращению с отходами»	10	8	-	2	
	ИТОГО	36	46		26	
Итоговая аттестация		зачет				

2.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения
с опасными отходами в сельском хозяйстве»

№ п/п	Наименование разделов, моду- лей, тем	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат
1	2	3	4	5
1	Раздел 1. «Основы законодательства в области обращения с отходами»			
	<i>Тема 1.</i> Основы законодательства в области обращения с отходами в сфере сельского хозяйства <i>Тема 2.</i> Классификация и паспортизация отходов <i>Тема 3.</i> Учет и нормирование в области обращения с сельскохозяйственными отходами	Лекция № 1-3 (16 часов)	Введение, основные термины и понятия. Определение отходов в сельском хозяйстве. Основные законодательные акты, регулирующие обращение с отходами (например, Федеральный закон №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"). Международные соглашения и стандарты в этой области. Органические отходы (навоз, помёт, остатки растений). Промышленные отходы (упаковочные материалы, химические удобрения, пестициды). Твёрдые бытовые отходы.	Знание основных терминов и понятий, нормативно-законодательной базы в области обращения с отходами в сфере сельского хозяйства Знание Федерального закона №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". Международные соглашения и стандарты в этой области.
2.	Раздел 2. Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами			
	<i>Тема 4.</i> Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами <i>Тема 5.</i> Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	Лекция № 4-5 (8 часов)	Организация производственного контроля на предприятиях. Методы и средства мониторинга отходов производства. Внедрение системы управления отходами на предприятии. Ответственность предприятий за несоблюдение норм производственного контроля. Автоматизация процессов учета и контроля отходов. Санитарно-гигиеническая оценка подстилочных материалов.	Знание основ организации производственного контроля на предприятиях. Уметь внедрять системы управления отходами на предприятии.

№ п/п	Наименование разделов, моду- лей, тем	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат
1	2	3	4	5
3	Раздел 3 «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»			
	Тема 6. Лицензирование деятельности в области обращения с отходами Тема 7. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	Лекция N 6— 7 (8 часов)	Государственная поддержка проектов по утилизации отходов. Льготные условия кредитования и налогообложения для экологически чистых технологий. Гранты и субсидии для внедрения инновационных решений. - Административная ответственность за нарушения правил обращения с отходами. Уголовная ответственность за экологические преступления. Механизмы контроля и надзора за соблюдением норм.	Знать: Механизмы контроля и надзора за соблюдением норм. Уметь: разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации

РАЗДЕЛ 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации	Зачет как совокупность выполненного итогового теста;
Требования к итоговой аттестации	Волнение итогового теста
Критерии оценивания	Слушатель считается аттестованным при положительном оценивании итогового тестирования
Оценка	Зачтено/не зачтено

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекции и практические занятия по программе повышения квалификации проводятся в дистанционном режиме с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высоко разработки современного информационно-методического обеспечения практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

Материалы курса размещены на учебно-методическом портале Университета (sdo.timacad.ru).

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория № 5, Z 1 (ул. Тимирязевская, д. 48)	лекции	1. Парты 8 шт. (Инв.№ б/н) 2. Скамьи 8 шт. (Инв.№ б/н) 3. Доска магнитно-маркерная Polyvision 1 шт.(Инв.№ 558534/7) 4. Экран с электроприводом 1 шт (Инв. № 558761/3) 5. Композиция стол+скамейка Медалист 7шт 120*5030*42-ск (Инв.№599807, 594076, 594070, 594110, 594048, 594112, 594061) 6. Видеопроектор BenQMX 711 (Инв.№ 593172)
Аудитория № 16, Z 210 (ул. Тимирязевская, д. 44, ст. 1)	практические занятия	1. Композиция стол+скамейка Медалист 20 шт 120*5030*42-ск (Инв.№ 593072, 594093, 594096, 594079, 594092, 594082, 594097, 594090, 594094, 594091, 594087, 594083, 594085, 594089, 594095, 594084, 594086, 594088, б/н) 2. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 3. Вандалоустойчивый шкаф 1 шт. (Инв. №558850/6) 4. Системный блок с монитором 1 шт. (Инв. № 558777/8) 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E 1 шт. (Инв. № 210138000003861) 6. Весы фасовочные технические электронные НПВ 2000г (Инв. № 602216) 7. Шкаф со стеклом 2 шт (Инв. № 560491/25; 560491/5) 8. Микроскоп лабораторный Микромед Р-1 10 шт (Инв. № 593071; 593072; 593073; 593074; 593075; 593076; 593077; 593078; 593079; 593085) 9. Микроскоп стереоскопический Биомед 4 шт (Инв. № 593252; 593253; 593254; 593255)

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины *«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами в сельском хозяйстве»*:

1. Бабак, Н. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебно-методическое пособие / Н. А. Бабак, О. Ю. Макарова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91105>

2. Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / А. А. Липаев, С. А. Липаев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-9729-0616-1.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины *«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами в сельском хозяйстве»*:

3. Адылин, И. П. Экологическая безопасность в сельскохозяйственном производстве : учебное пособие / И. П. Адылин. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 80 с.

4. Ибраев, А. С. Техносферная безопасность : учебное пособие / А. С. Ибраев, А. С. Сабырова, Б. У. Бектасов. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2022. — 218 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/393110>

5. Техносферная безопасность : методические указания / составители И. В. Чепегин, Т. В. Андрияшина. — Казань : КНИТУ, 2017. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138285>

4.3. Интернет-ресурсы:

<https://elibra.ru/> (открытый доступ).

<https://www.thepoultrysite.com/> (открытый доступ).

<https://lib.rucont.ru/search> (открытый доступ).

[http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru) (открытый доступ)

[http//www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru) (открытый доступ)

[http//www.pralctik.spb.ru](http://www.pralctik.spb.ru) (открытый доступ)

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе результатов итоговой аттестации в форме теста. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (от «60» до «100» баллов).

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Желтова М. С., ассистент

Кузнецова В. В., ассистент

Даниленкова В.А., кандидат пед. наук, доцент

Утверждено на кафедре зоология

Протокол № 9 от «25» февраля 2025 г.

Зав. кафедрой



/А.

А.

Кидов/