

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.05.2026 15:03:35

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.04.01 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА, БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экспертиза кормов и кормовых добавок» входит в программу магистратуры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения» по направлению 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 4 разделов и 17 тем и направлена на изучение базовой информации о порядке проведения идентификации и лабораторного контроля кормов и кормовых добавок на основе нормативно-технической документации для обретения навыков необходимых для осуществления ветеринарно санитарной деятельности.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области экспертизы кормов и кормовых добавок.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|-------|--|--|
| ОПК-5 | Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных | ОПК-5.1 Владеет навыками оформления специальной документации с использованием форм специализированных баз данных; ОПК-5.2 Владеет профессиональной терминологией и навыками заполнения аналитических и отчетных документов профессиональной направленности; ОПК-5.3 Способен использовать специализированное программное обеспечение для анализа результатов профессиональной деятельности и составления отчетной документации.; |
| ПК-2 | Способность осуществлять оценку качества и безопасности кормов для животных и контроль производства, хранения и реализации ветеринарных лекарственных препаратов в соответствии с установленными международными и государственными требованиями. | ПК-2.1 Знает актуальные требования к качеству и безопасности корм для животных и владеет методами их контроля.; |
| ПК-6 | Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных на предприятиях. | ПК-6.1 Знает требования государственных стандартов, технических регламентов и другой нормативно-правовой документации и активно использует эти знания в производственной деятельности для повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения; ПК-6.3 Умеет анализировать производственные риски, соответствие производственных процессов установленным требованиям, методически обоснованно применять результаты анализа для устранения выявленных рисков и разработки необходимого нормативного обеспечения производственных процессов.; |

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экспертиза кормов и кормовых добавок» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|--|---|---|
| ОПК-5 | Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных | Научно-исследовательская работа; Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы; Государственный ветеринарный надзор; <i>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов**;</i> | Производственная практика; Преддипломная практика; |
| ПК-2 | Способность осуществлять оценку качества и безопасности кормов для животных и контроль производства, хранения и реализации ветеринарных лекарственных препаратов в соответствии с установленными международными и государственными требованиями. | Научно-исследовательская работа; Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы; Молекулярная биотехнология и генная инженерия; | Производственная практика; Преддипломная практика; |
| ПК-6 | Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных на предприятиях. | Научно-исследовательская работа; Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы; <i>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов**;</i> <i>Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения**;</i> | Производственная практика; Преддипломная практика; |

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы | ВСЕГО, ак.ч. | | Семестр(-ы) |
|--|----------------|------------|-------------|
| | | | 3 |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i> | 51 | | 51 |
| Лекции (ЛК) | 17 | | 17 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 34 | | 34 |
| Практические/семинарские занятия (СЗ) | 0 | | 0 |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 79 | | 79 |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 14 | | 14 |
| Общая трудоемкость дисциплины | ак.ч. | 144 | 144 |
| | зач.ед. | 4 | 4 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|--|-------------------|---|---|---------------------|
| Раздел 1 | Общие сведения о кормах и контроле качества кормов | 1.1 | Корма для сельскохозяйственных животных-общие сведения | Виды кормов и их питательные вещества. Перевариваемость питательных веществ кормов. Кормовые болезни животных. | ЛК, ЛР |
| | | 1.2 | Лаборатории по исследованию кормов | Аккредитация лабораторий. Требования к помещениям, оборудованию, персоналу лабораторий. Документация лабораторий. Верификация и валидация методов лабораторий. Оценивание неопределенности измерений. Обеспечение достоверности результатов | ЛК, ЛР |
| | | 1.3 | Контроль качества работ при заготовке и хранению кормов | Основные показатели, контролируемые при заготовке кормов (фазы сбора кормов(бутонизация, колошение), влажность), хранении кормов (температура, рН и т.д). Требования для кормов органического производства. | ЛР |
| | | 1.4 | Отбор проб и органолептический анализ кормов | Точечная проба, объединенная проба, сокращенная (средняя) проба, лабораторная проба – порядок отбора с учетом вида корма. Требования к процессу отбора проб. Акт отбора проб. Показатели органолептического анализа кормов. | ЛР |
| Раздел 2 | Экспертиза кормов для продуктивных животных | 2.1 | Грубые корма | Ассортимент грубых кормов. Классы грубых кормов, характеристика. Требования к заготовке грубых кормов. Правила приемки, транспортировки и хранения грубых кормов. | ЛК, ЛР |
| | | 2.2 | Определение ядовитых и вредных растений в травостое лугов и пастбищ | Ядовитые и вредные растения, встречающиеся в сене естественных кормовых угодий. Методика определения ботанического состава грубых кормов Отравления животных ядовитыми растениями. | ЛР |
| | | 2.3 | Зерновые корма | Ассортимент зерновых кормов. Классы зерновых кормов, характеристика. Правила приемки, транспортировки и хранения зерновых кормов. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей. Органолептический анализ зерна. Определение зараженности и поврежденности зерна вредителями | ЛК, ЛР |
| | | 2.4 | Методика проведения санитарно-микологического анализа кормов | Виды исследований санитарно-микологического анализа, порядок и сроки их проведения. | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---|-------------------|--|--|---------------------|
| | | 2.5 | Сочные корма | Ассортимент сочных кормов. Классы сочных кормов, характеристика. Правила приемки, транспортировки и хранения сочных кормов. | ЛК, ЛР |
| | | 2.6 | Методика проведения химико-токсикологического анализа | Оценка доброкачественности корнеклубнеплодов (определение соланина, нитратов) | ЛР |
| | | 2.7 | Корма животного происхождения и микробиологического синтеза | Мука животного происхождения (мясная, мясокостная, кровяная, перьевая), мука кормовая рыбная, дрожжи - характеристика, оценка качества и безопасности. Правила приемки, транспортировки и хранения | ЛР |
| | | 2.8 | Корма промышленного производства. | Комбикорма, жмыхи, шроты - ассортимент, характеристика. Правила приемки, транспортировки и хранения. Идентификация и фальсификация жмыхов и шротов. Определение в кормах металломагнитной примеси. . | ЛК, ЛР |
| | | 2.9 | Методы определения общей токсичности кормов | Основные методы определения токсичности кормов. Экспресс-методы определения токсичности. Порядок проведения исследований. | ЛР |
| | | 2.10 | Радиологический контроль качества кормов | Контрольные уровни содержания радионуклидов в кормах. Порядок проведения исследования. Использование кормов, содержащих радиоактивные вещества выше контрольных уровней | ЛР |
| Раздел 3 | Экспертиза кормов для непродуктивных животных | 3.1 | Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для собак, кошек, декоративных птиц и аквариумных рыб | Виды кормов для непродуктивных животных, характеристика. Требования к маркировке. Правила приемки, транспортировки и хранения. Маркировка кормов для непродуктивных животных в системе «Честный ЗНАК» | ЛК, ЛР |
| Раздел 4 | Экспертиза кормовых добавок | 4.1 | Ветеринарный контроль за производством и оборотом кормовых добавок на территории РФ/ЕАЭС | Кормовые добавки для животных – ассортимент, характеристика. Порядок регистрации кормовых добавок. Реестр кормовых добавок. Приостановление и отмена регистрации кормовых добавок. Требования к кормовым добавкам при импортно/экспортных операциях. | ЛК, ЛР |
| | | 4.2 | Экспертиза биологической безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов, используемых для производства кормов и кормовых добавок | Правовое регулирование экспертизы биологической безопасности ГМО. Экспертиза ГМО, используемого для производства кормов и кормовых добавок для животных, полученных с применением | ЛК, ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---------------------------------|-------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | для животных | <p>жизнеспособного ГМО, являющегося микроорганизмом, или содержащих такой организм</p> <p>Экспертиза ГМО, используемого для производства кормов и кормовых добавок для животных, полученных с применением нежизнеспособного ГМО, являющегося микроорганизмом, или содержащих такой организм</p> <p>Экспертиза ГМО, используемых для производства кормов и кормовых добавок для животных, полученных с применением ГМО растительного или животного происхождения или содержащих такой организм</p> | |

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории | Оснащение аудитории | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|----------------------------|--|--|
| Лекционная | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. | |
| Лаборатория | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. | |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | |

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Зоогиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210023> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Малявкина, Л. А. Кормление животных: корма, нормы кормления и качество продукции : учебное пособие для вузов / Л. А. Малявкина, Т. С. Самсонова, Ю. В. Матросова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49328-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417563> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Лушников, Н. А. Производство и использование кормов в зоне рискованного земледелия : учебное пособие для вузов / Н. А. Лушников, Н. А. Позднякова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 76 с. — ISBN 978-5-507-51733-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460511> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Подольников, В. Е. Прогрессивные технологии в приготовлении кормов / В. Е. Подольников, Л. Н. Гамко, А. Г. Менякина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань,

2024. — 128 с. — ISBN 978-5-507-47330-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360467> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1026-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210464> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Бажов, Г. М. Отравления животных микотоксинами : Учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-8025-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200279> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Экспертиза кормов и кормовых добавок».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Шопинская Марина
Ивановна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский Станислав
Геннадиевич

Фамилия И.О.