

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Акчурин Сергей Владимирович

Должность: Заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 18.11.2025 17:03:22

Уникальный идентификатор:

7abcc100773ae7c9ccebba7a083f3fbbf160d2a



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)

Институт зоотехнии и биологии

Кафедра кормления животных

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
зоотехнии и биологии

С. В. Акчурин
«27» августа 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление/специальность: 36.03.02 Зоотехния

Направленность: Нутрициология и благополучие животных

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Москва, 2025

Разработчики: Буряков Н.П., д.б.н., профессор; Заикина А.С., к.б.н., доцент; Ксенофонтова А.А. к.б.н., доцент; Косолапова В.Г., д.с.-х.н., профессор; Алешин Д.Е., к.б.н., доцент; Кондобарова В.Н., ассистент.

«11» июня 2025 г.

Рецензент: Ксенофонтов Д.А., д.б.н., доцент,
профессор кафедры физиологии,
этологии и биохимии животных


«11» июня 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния.

Программа обсуждена на заседании кафедры кормления животных
протокол № 158 от «27» июня 2025 г.

Зав. кафедрой: Буряков Н.П., д.б.н., профессор


«27» июня 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии
Маннапов А.Г., д.б.н., профессор
Протокол № 10 от «26» августа 2025 г.



Заведующий выпускающей
Кафедрой кормления животных
Буряков Н.П., д.б.н., профессор


«27» июня 2024 г.

Зам. директора ЦНБ /



СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НУТРИЦИОЛОГИЯ И БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ», СООТВЕТСТВУЮЩИХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	8
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНИЯТИЯ.....	12
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	17
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕШАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕШАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ	22
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	22
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	22
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	22
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	23
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	28
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	29
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	29
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	30
Виды и формы отработки пропущенных занятий	31
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	31

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных»
 для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 Зоотехния,
 направленности «Нутрициология и благополучие животных».

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний о действующих правовых нормах обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных» включена в час дисциплины, формируемую участниками образовательных отношений Учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-9.2, У1 10.1, УК-10.2; ПКос-2.3.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в РФ», «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в странах ЕЭС», «Нормативное регулирование при экспорте кормов», «Интегрированная система менеджмента на предприятиях кормопроизводства».

Общая трудоемкость дисциплины/в т.ч. практическая подготовка: 8 зачетных единиц (108 часов / 4 часов)

Промежуточный контроль: в 8 семестре – зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных» является формирование у обучающихся компетенций обеспечивающих способность к использованию теоретических и практических знаний о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности.

Использование цифровых технологий в изучении дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» обеспечивает быстрый доступ к актуальным данным, повышает удобство и гибкость образовательного процесса, а также развивает профессиональные навыки студентов. Внедрение современных технологий готовит будущих специалистов к успешной карьере в сфере сельского хозяйства.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных» включена в часть дисциплин, формируемую участниками образовательных отношений. Дисциплина Б1.В.02 «Нормативно-правовая база в кормлении животных» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния, по направленности «Нутрициология и благополучие животных».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники», «Зоотехнический анализ кормов», «Кормление животных», «Диетологическое кормление животных», «Комбикорма и кормовые добавки», «Кормовые ресурсы в животноводстве», «Безопасность кормов и кормовых добавок», «Антипитательные вещества кормов».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности, а также приобретение практических навыков работы с нормативно-правовыми документами, межгосударственными и государственными стандартами, техническими регламентами, ГОСТами, ТУ, ФЗ в области кормопроизводства и т.п., как основа для успешного решения профессиональных задач высококвалифицированного специалиста в области сельского хозяйства.

Рабочая программа дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

«Нутрициология и благополучие животных», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2		Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач, принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
2	УК-10	Способен формировать психическое отношение к приключениям, экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1			Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности
			УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе	

					развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и не терпящего отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	
3	ПКос-2	Способен использовать знания в области питания в качестве инструмента для управления здоровьем и продуктивностью животных	ПКос-2.3			Выявлять методами расчета рацион для разных видов животных факторным методом

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 36 зач.ед. (108 часов), т. распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам №8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108 / 4
1. Контактная работа:	72,25	72,25
Аудиторная работа	72,25	72,25
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	24	24
практические занятия (ПЗ)	48 / 4	48 / 4
лабораторные работы (ЛР)	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-
консультации перед экзаменом	-	-
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75
контрольная работа	0,25	0,25
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	35,75	35,75
Подготовка к зачёту		
Вид промежуточного контроля:		Зачёт

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины (укрупненно)	Всего	Аудиторная работа			Висаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ПКР	
Раздел 1 «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в РФ и странах ЕЭС»		12	18	-	12
Раздел 2 «Нормативное регулирование при экспорте кормов»		6	16	-	12
Раздел 3 «Интегрированная система менеджмента на предприятиях кормопроизводства»		6	14	-	11,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле в форме тестирования (КРА)</i>	0,25			0,25	-
Всего за 8 семестр	108	24	48	0,25	35,75
Итого по дисциплине				108	

Раздел 1 «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в РФ и странах ЕЭС»

Тема 1 «Требования к качеству кормов. Нормативная документация по стандартизации и сертификации кормов»

1. Понятие качества кормов.
2. Характеристика требований к качеству кормов согласно нормативных документов
3. Нормативные документы при экспорте кормов для животных.
4. Общие принципы проведения экспертизы кормовых добавок
5. Стандарты: виды и категории.
6. Технические условия.
7. Классификация, построение и содержание стандартов в области кормопроизводства
8. Государственный кормовой реестр.
9. Порядок ведения государственного реестра кормовых добавок утверждается федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии.
10. Принципы, функции и методы и средства стандартизации кормов
11. Нормативные документы и вопросы к предприятию по производству кормов животного происхождения для животных в период подготовки к проведению инспекции.
12. Изучение Технического регламента «О безопасности кормов и кормовых добавок».

Тема 2 «Межгосударственные и государственные стандарты. Государственная система обеспечения единства измерений в РФ»

1. Технические регламенты, ГОСТы, Федеральные законы в области кормопроизводства

2. Перечень нормативной документации, разрешенной для использования в государственных ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных, при контроле качества и безопасности сырья животного растительного происхождения, кормов

3. Организация работ по стандартизации и сертификации в РФ

4. Деятельность Россельхознадзора

5. Деятельность Всероссийского государственного Центра качества стандартизации лекарственных средств для животных и кормов

6. Деятельность Федерального центра охраны здоровья животных.

7. Изучение порядка заполнения ветеринарного сертификата и таможенную территорию Евразийского экономического союза кормовые добавки для животных, прошедшие термическую обработку.

Тема 3 «Нормативное регулирование производства и оборота в странах ЕЭС»

1. Нормативно-правовые документы ЕС в области регулирования оборота кормов и их качества

2. Нормативно-правовые документы США в области регулирования оборота кормов и их качества

3. Нормативно-правовые документы стран персидского залива в области регулирования оборота кормов и их качества

4. Нормативно-правовые документы Китая в области регулирования оборота кормов и их качества

5. Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленным требованиям

Раздел 2 «Нормативное регулирование при экспорте кормов»

Тема 1 «Нормативно-правовая база регламентирующая деятельность кормовых лабораторий и лабораторий приемки зерна»

1. Нормативные документы для кормовых лабораторий
2. Нормативные документы для лабораторий приемки зерна
3. Порядок принятия решений в отношении кормовых добавок
4. Системы прослеживаемости в кормовых лабораториях
5. Методы контроля систем прослеживаемости в кормовых лабораториях
6. Валидация и верификация методов методов контроля систем прослеживаемости
7. Кодекс Алиментариус — производство продуктов животноводства
8. Нормативные документы по отбору репрезентативных проб,
9. Нормативные документы по логистике проб в лабораторию.
10. Условия преаналитики.
11. Изучение требований к маркировке кормов на экспорт.

Тема 2 «Нормативные документы по установлению сроков годности кормов и сроков их хранимостности»

1. Процедура установления сроков годности кормов
2. Процедура установления сроков хранимостности кормов
3. Подходы к вопросам установления сроков годности кормов в РФ

4. Подходы к вопросам установления сроков годности кормов в мире
5. Подходы к вопросам установления сроков хранимостепособности кормов в РФ
6. Подходы к вопросам установления сроков хранимостепособности кормов в мире
7. Различные подходы к установлению и контролю сроков годности
8. Приостановка действия или отзыв регистрационного удостоверения кормовой добавки

Раздел 3 «Интегрированная система менеджмента на предприятиях кормопроизводства»

Тема 1 «Системы стандартизации и сертификации. HACCP – система анализа рисков»

1. Системы стандартизации
2. Системы сертификации – оценки соответствия
3. Оценка и подтверждение соответствия: основные понятия
4. Виды и формы оценки и подтверждения соответствия
5. Средства и методы оценки и подтверждения соответствия
6. «Hazard Analysis and Critical Control Point или HACCP – система анализа рисков, опасных факторов и контроля критических точек в кормопроизводстве и продажи кормов»
7. Риски в кормопроизводстве, анализ, классификация.
8. Контроль критических точек в кормопроизводстве и реализации кормов
9. Что такое HACCP? Особенности, преимущества, недостатки, перспективы.
10. Этапы развития интегрированных систем менеджмента.

Тема 2 «Система раннего предупреждения и выявления специфических угроз – GMP+»

1. Что такое GMP+?
2. Области применения и возможности GMP+
3. Разновидности специфических угроз
4. Применение GMP+ в производстве кормов для животных
5. Синтез GMP+ с принципами системы HACCP и ISO 9001 для сертификации кормов
6. GMP+ сертификация: требования, принципы, особенности
7. GMP+ как международная система обеспечения безопасности кормов, признанная в большинстве стран мира.

4.3 Лекции и практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Количество часов
1	Раздел 1. «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в РФ»				
	Тема 1. «Требования к качеству кормов. Нормативная документация по стандартизации и сертификации кормов»	Лекция № 1 Понятие качества кормов. Характеристика требований к качеству кормов согласно нормативных документов	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 1 Нормативные документы при экспорте кормов для животных. Общие принципы проведения экспертизы кормовых добавок	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2
		Лекция № 2 Нормативные документы по стандартизации кормов. Стандарты: виды и категории. Технические условия. Классификация, построение и содержание стандартов в области кормопроизводства	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 2 Государственный кормовой реестр. Порядок ведения государственного реестра кормовых добавок, утверждаемый федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии.	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2
		Лекция № 3 Методологические основы стандартизации и сертификации кормов. Принципы, функции и методы и средства стандартизации кормов	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа №3 Нормативные документы и вопросы к предприятию по производству кормов животного происхождения для животных в период подготовки к проведению инспекции	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Количество часов
	Тема 2 «Межгосударственные и государственные стандарты. Государственная система обеспечения единства измерений в РФ»	Лекция № 4 Межгосударственные и государственные стандарты. Технические регламенты. ГОСТы, Федеральные законы в области кормопроизводства	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 4 Перечень нормативной документации, разрешенной для использования в государственных ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных, при контроле качества и безопасности сырья животного и растительного происхождения, кормов	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4/2
		Лекция № 5 Организация работ по стандартизации и сертификации в РФ. Государственная система обеспечения единства измерений	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 5 Показатели качества (характеристики) фармакологических и биологических ветеринарных препаратов и кормов, контролируемые при лабораторных исследованиях (испытаниях)	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2
		Лекция № 6 Деятельность контрольных органов в области оборота кормов и кормовых добавок: РСХЛ, ВЦКИ, ВНИИЗЖ	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 6 Реестр зарегистрированных лекарственных средств для применения в ветеринарии, диагностических систем, средств для противопаразитарных обработок животных и кормовых добавок	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4
3	Раздел 2 «Нормативное регулирование при экспорте кормов»				
	Тема 3. «Нормативное регулирование	Лекция № 7	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2	-	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Количество часов
	при экспорте кормов»	Нормативные документы для кормовых лабораторий и лабораторий приемки зерна.	ПКос – 2.3		
		Практическая работа № 7 Порядок принятия решений в отношении кормовых добавок	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4
		Лекция № 8 Системы прослеживаемости в кормовых лабораториях. Методы контроля. Единицы измерения. Валидация и верификация методов. Нормативные документы по отбору репрезентативных проб, логистике проб в лабораторию. Условия преанализа.	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 8 Кодекс Алиментарarius — производство продуктов животноводства	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4
		Практическая работа № 9 Процедура подтверждения регистрации кормовой добавки	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Контрольная работа (тестирование)	6
		Лекция № 9 Нормативные документы по установлению сроков годности кормов, сроки хранения способности. Подходы в РФ и мире. Различные подходы к установлению и контролю сроков годности	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 10 Приостановка действия или отзыв регистрационного удостоверения кормовой добавки.	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4
4	Раздел 3 «Интегрированная система менеджмента на предприятиях кормопроизводства»				
	Тема 1 «Системы стандартизации и сертификации, НАССР – система	Лекция № 10 Системы стандартизации. Системы оценки соответствия (сертификации). Оценка и подтверждение соответствия: основные понятия. Виды и формы оценки и подтверждения соответствия.	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
	анализа рисков»	Средства и методы оценки и подтверждения соответствия			
		Практическая работа № 11 Процедура внесения изменений в документы, содержащиеся в регистрационном досье на зарегистрированную кормовую добавку	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2
		Лекция № 11 Hazard Analysis and Critical Control Point или HACCP – система анализа рисков, опасных факторов и контроля критических точек в кормопроизводстве и продажи кормов	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 12 Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4
	Тема 2 «Система раннего предупреждения и выявления специфических угроз GMP+»	Лекция № 12 Система раннего предупреждения и выявления специфических угроз (микробиологические, химические и физические факторы). Область применения GMP+ - только производство кормов для животных. GMP+ как это комбинация GMP с принципами системы HACCP и ISO 9001 для сертификации кормов	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	-	2
		Практическая работа № 13 Правила регулирования обращения кормовых добавок на Таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - Правила) разработаны в целях реализации пункта 14 Приложения № 12 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2
		Практическая работа № 14 Изучение Закона РФ от 14.05.1993 N 4979-1 (ред. от	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
		08.08.2024) "О ветеринарии" (с изм. и доп., с 01.09.2024)			
		Практическая работа № 15 Правила доступа кормов для собак. Корм для птиц с искусственно продленным сроком годности	УК – 9.2 УК – 10.1 УК – 10.2 ПКос – 2.3	Защита работы	4

Таблица

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1: «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в РФ и странах ЕЭС»		
1.	Тема 1 «Требования к качеству кормов. Нормативная документация по стандартизации и сертификации кормов»	Изучение Технического регламента «О безопасности кормов и кормовых добавок». УК – 9.2; УК – 10.1; УК – 10.2; ПКос – 2.3
2.	Тема 2 «Межгосударственные и государственные стандарты. Государственная система обеспечения единства измерений в РФ»	Изучение порядка заполнения ветеринарного сертификата таможенную территорию Евразийского экономического союза кормовые добавки для животных, прошедшие термическую обработку. УК – 9.2; УК – 10.1; УК – 10.2; ПКос – 2.3
	Тема 3 «Нормативное регулирование производства и оборота кормов в странах»	Нормативно-правовые документы ЕС, США, стран Персидского залива, Китая в области регулирования оборота кормов и их качества. Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленным требованиям УК – 9.2; УК – 10.1; УК – 10.2; ПКос – 2.3
Раздел 2: «Нормативное регулирование при экспорте кормов»		
	Тема 1 «Нормативно-правовая база регламентирующая деятельность кормовых лабораторий и	Изучение требований к маркировке кормов на экспорт. УК – 9.2; УК – 10.1; УК – 10.2; ПКос – 2.3

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	лабораторий приемки зерна»	
Раздел 3: «Интегрированная система менеджмента на предприятиях кормопроизводства»		
	Тема 1 «Системы стандартизации и сертификации. HACCP – система анализа рисков»	Этапы развития интегрированных систем менеджмента. УК – 9.2; УК – 10.1; УК – 10.2; ПКос 2.3

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Практическая работа №3 Нормативные документы и вопросы к предприятию по производству кормов животного происхождения для животных в период подготовки к проведению инспекции	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций
2.	Практическая работа № 10 Процедура подтверждения регистрации кормовой добавки	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций
3.	Правила регулирования обращения кормовых добавок на Таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - Правила) разработаны в целях реализации пункта 14 Приложения № 12 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Контрольная работа на промежуточном контроле в форме тестирования. Примеры заданий

1. Государственной регистрации подлежат кормовые добавки, которые:
А) впервые производимые в Российской Федерации, а также предполагаемые к ввозу в Российскую Федерацию;

Б) зарегистрированные ранее, но с новыми качественным и (или) количественным составами действующих веществ;
В) зарегистрированные ранее, но с новым качественным составом вспомогательных веществ;

Г) все ответы верны.

2. Государственная регистрация кормовой добавки осуществляется срок, не превышающий ____ рабочих дней со дня принятия федеральным органом исполнительной власти в области ветеринарного надзора документов и сведений:

А) 14;

Б) 33;

В) 45;

Г) 60.

3. Государственной регистрации подлежат:

А) кормовые добавки, предназначенные для вывоза из Российской Федерации в государства, не являющиеся членами Евразийского экономического союза

Б) кормовые добавки, не предназначенные для реализации;

В) кормовые добавки, соответствующие обязательным требованиям пищевым добавкам, установленным актом, составляющим право Евразийского экономического союза;

Г) кормовые добавки, которые используются для целей обогащения рационов животных недостающими питательными веществами, улучшения усвоения питательных веществ, повышения продуктивности животных, улучшения потребительских свойств кормов и продуктов животноводства, нормализации обмена веществ животных.

4. Государственной регистрации подлежат кормовые добавки, перечень которых утверждается ...?

А) Правительством РФ;

Б) Советом директоров компании;

В) Конституцией РФ;

Г) Органами власти соответствующего региона \ округа.

5. Основанием для отказа в государственной регистрации кормовой добавки:

А) наличие заключения о том, что при применении кормовой добавки риск негативного влияния на здоровье животных превышает ожидаемую пользу для их здоровья (отрицательное заключение);

Б) совпадение торгового наименования представленной на государственную регистрацию кормовой добавки и торгового наименования уже зарегистрированной кормовой добавки, имеющих различный качественный (или) количественный составы действующих и (или) вспомогательных веществ;

В) все варианты верны.

6. Кто может быть получателем услуги по государственной регистрации кормовой добавки?

А) юридические лица;

- Б) индивидуальные предприниматели;
- В) физическое лицо;
- Г) юридические лица и индивидуальные предприниматели.

7. Результатом оказания услуги по государственной регистрации кормовой добавки является:

- А) внесение сведений о кормовой добавке в государственный реестр кормовых добавок с присвоением регистрационного номера кормовой добавки;
- Б) уведомление заявителя о принятом решении;
- В) выдача заявителю согласованной инструкции по применению кормовой добавки;
- Г) все ответы верны.

8. Что такое Россельхознадзор?

- А) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- Б) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору;
- В) все ответы верны;
- Г) верного ответа нет.

9. Россельхознадзор находится в ведении...:

- А) Министерства сельского хозяйства РФ;
- Б) Министерства науки и высшего образования РФ;
- В) Министерства здравоохранения РФ;
- Г) верного ответа нет.

10. В настоящее время министром сельского хозяйства РФ является:

- А) Патрушев Дмитрий Николаевич;
- Б) Лут Оксана Николаевна;
- В) Увайдов Максим Иосифович;
- Г) Воскресенский Сергей Борисович.

6.2. Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль):

1. Дайте характеристику понятию качества кормов.
2. Опишите требования к качеству кормов согласно нормативных документов
3. Перечислите нормативные документы при экспорте кормов для животных.
4. Какие общие принципы проведения экспертизы кормовых добавок?
5. Какие вы знаете стандарты, их виды и категории?
6. Что такое технические условия?
7. Опишите классификацию, построение и содержание стандартов в области кормопроизводства
8. Что такое Государственный кормовой реестр?
9. Опишите порядок ведения государственного реестра кормовых добавок утверждается федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии,

10. Какие вы знаете принципы, функции и методы и средств стандартизации кормов?

11. Перечислите нормативные документы и вопросы к предприятию и производству кормов животного происхождения для животных в период подготовки к проведению инспекции.

12. Опишите Технический регламент «О безопасности кормов и кормовых добавок».

13. Дайте характеристику техническим регламентам, ГОСТа, Федеральным законам в области кормопроизводства.

14. Опишите перечень нормативной документации, разрешенной для использования в государственных ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных, при контроле качества и безопасности сырья животного и растительного происхождения, кормов.

15. Как осуществляется организация работ по стандартизации сертификации в РФ?

16. Опишите деятельность Россельхознадзора.

17. Опишите деятельность Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов.

18. Опишите деятельность Федерального центра охраны здоровья животных.

19. Каков порядок заполнения ветеринарного сертификата на таможенную территорию Евразийского экономического союза кормовые добавки для животных, прошедшие термическую обработку.

20. Перечислите нормативно-правовые документы ЕС в области регулирования оборота кормов и их качества.

21. Перечислите нормативно-правовые документы США в области регулирования оборота кормов и их качества.

22. Перечислите нормативно-правовые документы стран Персидского залива в области регулирования оборота кормов и их качества.

23. Перечислите нормативно-правовые документы Китая в области регулирования оборота кормов и их качества.

24. Опишите правила сертификации кормов и кормовых добавок в соответствии установленным требованиям.

25. Перечислите нормативные документы для кормовых лабораторий.

26. Перечислите нормативные документы для лабораторий приемки зерна.

27. Опишите порядок принятия решений в отношении кормовых добавок

28. Какие системы прослеживаемости используются в кормовых лабораториях?

29. Опишите методы контроля систем прослеживаемости в кормовых лабораториях.

30. Охарактеризуйте методы контроля систем прослеживаемости: валидация и верификация.

31. Что такое Кодекс Алиментариус?

32. Перечислите нормативные документы по отбору репрезентативных проб.

33. Перечислите нормативные документы по логистике проб в лабораторию.
34. Опишите условия пресанализики.
35. Опишите требования к маркировке кормов на экспорт.
36. Опишите процедуру установления сроков годности кормов.
37. Опишите процедуру установления сроков хранимостепособности кормов.
38. Опишите подходы к вопросам установления сроков годности кормов в РФ.
39. Опишите подходы к вопросам установления сроков годности кормов в мире.
40. Опишите подходы к вопросам установления сроков хранимостепособности кормов в РФ.
41. Опишите подходы к вопросам установления сроков хранимостепособности кормов в мире.
42. Опишите различные подходы к установлению и контролю сроков годности.
43. Как осуществляется приостановка действия или отзыв регистрационного удостоверения кормовой добавки?
44. Опишите системы стандартизации.
45. Опишите связь системы сертификации – оценки соответствия.
46. Опишите процесс оценки и подтверждения и соответствия: основные понятия.
47. Какие вы знаете виды и формы оценки и подтверждения соответствия?
48. Опишите средства и методы оценки и подтверждения соответствия.
49. Дайте характеристику HACCP. – Риски в кормопроизводстве, анализ, классификация.
50. Опишите контроль критических точек в кормопроизводстве и реализации кормов.
51. Перечислите особенности, преимущества, недостатки, перспективы HACCP.
52. Перечислите этапы развития интегрированных систем менеджмента.
53. Что такое GMP+?
54. Опишите области применения и возможности GMP+.
55. Перечислите разновидности специфических угроз.
56. Охарактеризуйте применение GMP+ в производстве кормов для животных.
57. Дайте характеристику синергии GMP+ с принципами системы HACCP и ISO 9001 для сертификации кормов.
58. Дайте характеристику GMP+ сертификации: требования, принципы, особенности.
59. Опишите международную систему обеспечения безопасности кормов.
60. Какие системы обеспечения безопасности кормов признаны в большинстве стран мира?

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции дисциплине применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов. Критерии выставления оценок представлены в таблице 7.

Таблица

Критерии оценивания результатов обучения	
Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «зачтено»	оценку «зачтено» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Минимальный уровень «не зачтено»	оценку «не зачтено» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Макаревич, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных Н.Г. Макаревич. – Калуга: Ноосфера, 2017. – 639 с.
2. Полноценное кормление высокопродуктивных животных: учебное пособие / Н.П. Буряков [и др.]. – Москва: Росинформагротех, 2017. – 148 с. Режим доступа : <http://elibrary.ru/doi/10.26907/2542-0405.2017.148>.
3. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных Ф.С. Хазиахметов. – 4-е изд., стер. – СПб: Лань, 2023. – 364 с. – ISBN 978-5-504-61117-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система — URL: <https://e.lanbook.com/book/297695>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

7.2 Дополнительная литература

1. Бессонова, Л. П. Научные основы обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов : монография / Л. П. Бессонова, Н. И. Дунченко, Л. Антипова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2021. — 392 с. — ISBN 978-5-9887-076-1, — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/222449> — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

2. Буряков, Н.П. Рациональное кормление молочного скота / Н.П. Буряков, М.А. Бурякова. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 313 с.
3. Новое в кормлении животных: Справочное пособие / Под общ. ред. В.И. Фисинина, В.В. Калашникова, И.Ф. Драганова, Х.А. Амарханова. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2012. – 788 с.
4. Буряков, Н.П. Кормление сельскохозяйственных животных от А до Я: Учебное пособие / Н.П. Буряков, М.А. Бурякова, А.С. Заикина. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – 181 с.
5. Буряков, Н.П. Кормление ремонтной телочки молочного скота / Н.П. Буряков. – М.: Перо, 2016. – 123 с.
6. Дунченко, Нина Ивановна. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология : методические указания / Н. И. Дунченко [и др.] ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). Технологический факультет, Кафедра Управление качеством и товароведение продукции. – Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. – 78 с.
7. Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для бакалавров : учебник / Н. И. Дунченко, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-4962-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129225> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Нормы потребностей молочного скота и свиней в питательных веществах / Р.В. Некрасов [и др.]. – М., 2018. – 290 с.
9. Нормы потребностей молочного скота и свиней в питательных веществах / Р.В. Некрасов [и др.]. – М., 2018. – 290 с.
10. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов, А. И. Булатов, В. М. Позняковский, Ю. А. Кармаших. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1401-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211142> (дата обращения: 10.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3 Нормативные правовые акты

Растительные корма

1. ГОСТ 13797-84. Мука витаминная из древесной зелени. Технические условия.
2. ГОСТ 18691-88. Корма травяные искусственно высушенные. Технические условия.
3. ГОСТ 10 242-2000. Корма травяные искусственно высушенные. Технические условия.
4. ГОСТ 23513-79. Брикеты и гранулы кормовые. Технические условия.
5. ГОСТ 10417-88. Бобы кормовые. Требования при заготовках и поставках.
6. ГОСТ 11321-89. Люпин кормовой. Требования при заготовках и поставках.

7. ГОСТ 13634-90. Кукуруза. Требования при заготовках и поставках.
8. ГОСТ 28672-90. Ячмень. Требования при заготовках и поставках.
9. ГОСТ 28673-90. Овес. Требования при заготовках и поставках.
10. ГОСТ 28674-90. Горох. Требования при заготовках и поставках.
11. ГОСТ 9353-90. Пшеница. Требования при заготовках и поставках.
12. ГОСТ 11048-95. Жмых рапсовый. Технические условия.
13. ГОСТ 30257-95. Шрот рапсовый тостированный. Технические условия.
14. ГОСТ 11049-64. Шрот кукурузный. Технические условия.
15. ГОСТ 11202-65. Жмых сурепный. Технические условия.
16. ГОСТ 11246-96. Шрот подсолнечный. Технические условия.
17. ГОСТ 80-96. Жмых подсолнечный. Технические условия.
18. ГОСТ 11694-66. Жмых конопляный. Технические условия.
19. ГОСТ 17256-71. Шрот конопляный. Технические условия.
20. ГОСТ 12220-96. Шрот соевый кормовой тестируемый. Технические условия.
21. ГОСТ 27149-95. Жмых соевый кормовой. Технические условия.
22. ГОСТ 606-75. Шрот хлопковый. Технические условия.
23. ГОСТ 68-74. Жмых хлопковый. Технические условия.
24. ГОСТ 7169-66. Отруби пшеничные. Технические условия.
25. ГОСТ 7170-66. Отруби ржаные. Технические условия.

Комбикорма

1. ГОСТ 22834-87. Комбикорма гранулированные. Общие технические условия.
2. ГОСТ 26502-85. Белково-витаминные и амидо-витаминные добавки. Технические условия.
3. ГОСТ 28078-89. Крупка комбикормовая. Технические условия.
4. ГОСТ Р 51095-97. Премиксы. Технические условия.
5. ГОСТ 18221-72. Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственных птиц. Технические условия.
6. ГОСТ 28460-90. Комбикорма для дичи. Технические условия.
7. ГОСТ 13299-71. Комбикорма-концентраты для поросят-сосунков. Технические условия.
8. ГОСТ Р 50257-92. Комбикорма полнорационные для свиней. Общие технические условия.
9. ГОСТ 21055-96. Комбикорма полнорационные для бесконного откорма свиней. Общие технические условия.
10. ГОСТ 16955-71. Комбикорм для контрольного откорма свиней. Технические условия. ГОСТ 9267-68. Комбикорма-концентраты для свиней. Технические условия.
11. ГОСТ 9268-90. Комбикорма-концентраты для крупного рогатого скота. Технические условия.
12. ГОСТ 9265-72. Комбикорма-концентраты для рабочих лошадей. Технические условия.

13. ГОСТ 21904-76. Комбикорм-концентрат гранулированный для племенных кобыл. Технические условия.
14. ГОСТ 28256-89. Комбикорма-концентраты для дойных кобыл. Технические условия.
15. ГОСТ 22842-88. Комбикорма-концентраты гранулированные для откармливаемых лошадей. Технические условия.
16. ГОСТ 10199-81. Комбикорма-концентраты для овец. Технические условия.
17. ГОСТ Р 51166-98. Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий. Технические условия.
18. ГОСТ 10385-88. Комбикорма для прудовых карповых рыб. Технические условия.

Животные корма и корма микробиологического происхождения

1. ГОСТ 10970-87. Молоко сухое обезжиренное. Технические условия.
2. ГОСТ 13264-88. Молоко коровье. Требования при закупках.
3. ГОСТ 17483-72. Жир животный кормовой. Технические условия.
4. ГОСТ 17536-82. Мука кормовая животного происхождения. Технические условия.
5. ГОСТ 2116-82. Мука кормовая из рыбы, морских млекопитающих, ракообразных и беспозвоночных. Технические условия.
6. ГОСТ 20083-74. Дрожжи кормовые. Технические условия.

Кормовые добавки

1. ГОСТ 23999-80. Кальция фосфат кормовой. Технические условия.
2. ГОСТ 17498-72. Мел. Виды, марки и основные технические требования.
3. ГОСТ 26826-86. Мука известняковая для производства комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы и для подкормки птицы. Технические условия.
4. ГОСТ 13830-97. Соль поваренная пищевая. Общие технические условия.
5. ГОСТ 2081-92. Карбамид. Технические условия.
6. ГОСТ 27547-87. Витамин Е (альфа-токоферола ацетат) микрогранулированный кормовой. Технические условия.
7. ГОСТ 18663-78. Витамин В₁₂ кормовой. Технические условия.
8. ГОСТ 23423-89. Метионин кормовой. Технические условия.

Методы испытаний

1. ГОСТ 27262-87. Корма растительного происхождения. Методы отбора проб.
2. ГОСТ 24230-80. Корма растительные. Метод определения перевариваемости *in vitro*.
3. ГОСТ 27995-88. Корма растительные. Методы определения меди.
4. ГОСТ 27996-88. Корма растительные. Методы определения цинка.
5. ГОСТ 27997-88. Корма растительные. Методы определения марганца.
6. ГОСТ 27998-88. Корма растительные. Методы определения железа.
7. ГОСТ 28458-90. Корма растительные. Метод определения йода.

8. ГОСТ 28075-89. Корма растительные. Метод определения расщепляемости сырого протеина.
9. ГОСТ 28074-89. Корма растительные. Метод определения растворимости сырого протеина.
10. ГОСТ 13979.0-86. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приемки и методы отбора проб.
11. ГОСТ 13979.1-68. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения влаги и летучих веществ.
12. ГОСТ 13979.2-94. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстрактивных веществ.
13. ГОСТ 13979.3-68. Жмыхи и шроты. Метод определения суммарной массовой доли растворимых протеинов.
14. ГОСТ 13979.4-68. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочи.
15. ГОСТ 13979.5-68. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения металлопримесей.
16. ГОСТ 13979.6-69. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения золы. ГОСТ 13979.8-69. Жмыхи и шроты. Методы определения свободной и связанной синильной кислоты.
17. ГОСТ 13979.9-69. Жмыхи и шроты. Методика выполнения измерений активности уреазы.
18. ГОСТ 13979.11-83. Жмыхи и шроты хлопковые. Метод определения свободного госсипола.
19. ГОСТ 13496.7-97. Зерно фуражное, продукты его переработки комбикорма. Методы определения токсичности.
20. ГОСТ 28396-89. Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина.
21. ГОСТ 28001-88. Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) охратоксина А.
22. ГОСТ Р 51038-97. Корма растительные и комбикорма. Метод определения обменной энергии с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.
23. ГОСТ 13496.0-80. Комбикорма, сырье. Методы отбора проб.
24. ГОСТ 13496.1-98. Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлорида натрия.
25. ГОСТ 13496.2-91. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки.
26. ГОСТ 13496.3-92 (ИСО 6496-83). Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги.
27. ГОСТ 13496.4-93. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина.
28. ГОСТ 13496.5-70. Комбикорм. Метод определения спорыньи.
29. ГОСТ 13496.10-74. Комбикорм. Метод определения содержания споровых грибов.

30. ГОСТ 13496.6-71. Комбикорм. Метод выделения микроскопических грибов.
31. ГОСТ 13496.8-72. Комбикорма. Методы определения крупности размолта и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений.
32. ГОСТ 13496.9-96. Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси.
33. ГОСТ 13496.12-98. Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения общей кислотности.
34. ГОСТ 13496.13-75. Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов.
35. ГОСТ 13496.14-87. Комбикорма, комбикормовое сырье, корма. Метод определения золы, не растворимой в соляной кислоте.
36. ГОСТ 13496.15-97. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырого жира.
37. ГОСТ 13496.17-95. Корма. Методы определения каротина.
38. ГОСТ 13496.18-85. Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кислотного числа жира.
39. ГОСТ 13496.19-93. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов.
40. ГОСТ 13496.20-87. Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов.
41. ГОСТ 13496.21-87. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана.
42. ГОСТ 13496.22-90. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина.
43. ГОСТ 28497-90. Комбикорма, сырье гранулированные. Методы определения крошимости. ГОСТ 28758-97. Комбикорма гранулированные для рыб. Методы определения водостойкости.
44. ГОСТ 23462-95. Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
45. ГОСТ 26176-91. Корма, комбикорма. Методы определения растворимых и легкогидролизуемых углеводов.
46. ГОСТ 26177-84. Корма, комбикорма. Метод определения лигнина.
47. ГОСТ 26570-95. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция.
48. ГОСТ 26657-97. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора.
49. ГОСТ 29113-91. Комбикорма, белково-витаминные добавки, карбамидный концентрат. Методы определения массовой доли карбамида.
50. ГОСТ 30502-97. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания магния.
51. ГОСТ 30503-97. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания натрия.
52. ГОСТ 30504-97. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания калия.

53. ГОСТ Р 50817-95. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.
54. ГОСТ Р 50852-96. Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора с применением спектроскопии ближней инфракрасной области.
55. ГОСТ Р 51038-97. Корма растительные и комбикорма. Метод определения содержания обменной энергии с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.
56. ГОСТ Р 51116-97. Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина).
57. ГОСТ Р 50928-96. Премиксы. Методы определения витаминов А, D, Е.
58. ГОСТ 26573.1-93. Премиксы. Методы определения витамина А.
59. ГОСТ 26573.2-85. Премиксы. Методы определения марганца.
60. ГОСТ 26573.3-85. Премиксы. Метод определения крупности.
61. ГОСТ 28902-91. Корма для животных. Спектрофотометрический метод определения общего содержания фосфора.
62. ГОСТ 13496.17-95. Корма. Методы определения каротина.
63. ГОСТ 25311-82. Мука кормовая животного происхождения. Метод бактериологического анализа.
64. ГОСТ 28612-90. Метионин кормовой. Атомно-абсорбционный метод определения ртути. ГОСТ 28178-89. Дрожжи кормовые. Методы испытаний.
65. ГОСТ 30087-93. Дрожжи кормовые — паприи. Методы определения 3-бензпирена.
66. ГОСТ 30134-97. Дрожжи кормовые. Метод ускоренного обнаружения сальмонелл.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Официальный сайт. – Режим доступа: <http://mcx.ru/> (открытый доступ).
2. Научная электронная библиотека <https://www.elibrary.ru/> (открытый доступ).
3. Россельхознадзор / Официальный сайт. – Режим доступа: <https://fsyps.gov.ru/> (открытый доступ).
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru> (открытый доступ).
5. Электронно-библиотечная система Издательства Лань. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/> (открытый доступ).
6. Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/> (открытый доступ).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>.

2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной спецоборудованием (средства мультимедиа).

В учебном процессе используются технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов (фильмы, стенды, наглядные пособия и демонстрационные установки), применение которых предусмотрено методической концепцией преподавания дисциплины, реализуемой на кафедре.

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
11 корпус, 119 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточно-заочной аттестации	1. Монитор Philips 21.5" 223V5LSB 1920*1080, 7 шт. (Инв. № 210138000001911, 210138000001912, 210138000001913, 210138000001914, 210138000001915, 210138000001916, 210138000001917, 210138000001903, 210138000001904, 210138000001905, 210138000001906, 210138000001907, 210138000001908, 210138000001909, 210138000001910). 2. ПК в сборе ASUS H18M-C RTI, (LGA1150, H81, DDR3, SATAIII/III) 15 шт. (Инв. № 210138000001888, 210138000001889, 210138000001890, 210138000001891, 210138000001892, 210138000001893, 210138000001894, 210138000001895, 210138000001896, 210138000001897, 210138000001898, 210138000001899, 210138000001900, 210138000001901, 210138000001902). 3. Кронштейн для проектора North Bayou T717M (Инв. № 631683). 4. Колонки Genius SPF120 (Инв. № 558689).

11 корпус, 119 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточно-заочной аттестации	5. Мультимедийный проектор BENQ MX768 (Инв. № 210138000001918, 631681). 1. Кронштейн для проектора North Bayou T717M (Инв. № 631683). 2. СБ C2D-2130/2048/160Gb/DVDRW - 15 шт. (Инв. № 210138000002138, 210138000002139, 210138000002140, 210138000002136, 210138000002145, 210138000002144, 210138000002142, 210138000002143, 210138000002137). 3. Экран для видео мультимедийного проектора Draper Luma (Инв. № 210138000001414). 4. Монитор 17" LG LCD (Инв. № 210138000002146). 5. Монитор 17" NEC (Инв. № 557128). 6. Монитор 17" Samsung 710 N (Инв. № 210138000002149). 7. Монитор 17" Samsung 720 N (Инв. № 210138000002150). 8. Монитор 17" Samsung 720 N (Инв. № 210138000002151). 9. Монитор 17" Samsung 721 N (Инв. № 210138000002152). 10. Монитор 19" LGL1953S (Инв. № 55904/1). 11. Монитор 19" VS VA1932WA LCD (Инв. № 210138000002153). 12. Монитор ACER V206 HQlhd (Инв. № 210138000001410). 13. Монитор ACER V206 HQlhd (Инв. № 210138000001411).
ЦОБ имени Н.И. Железнова, читальный зал	
Жизн.житие, комнаты самоподготовки	

11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Основой для успешного освоения студентами дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» является посещение всех видов учебных занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектирование лекций при подготовке к практическим занятиям и контроль мероприятий.

Изучение дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» заканчивается определенными методами контроля, к которым относятся: текущая аттестация и зачет. Требования к организации подготовки к зачету те же, что и при занятиях в течение семестра, но соблюдаться они должны более строго. При подготовке к зачету у студента должен быть учебник или конспект литературы, прочитанной по рекомендации преподавателя в течение семестра.

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций.

Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время сессии для систематизации знаний.

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удается, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий, ответить на вопросы преподавателя.

К промежуточному контролю студент допускается только при выполнении учебного плана и программы, и при наличии допуска преподавателя.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение студентов по дисциплине «Нормативно-правовая база в кормлении животных» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, консультирование студентов, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры и библиотеки, получения консультаций у преподавателей и специалистов агропромышленных предприятий.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе, дает объяснения по сущности метода и методике выполнения задания.

Обучающиеся получают конкретные задания для самостоятельной работы.

При проведении занятий в максимальной степени обеспечивается самостоятельное выполнение студентами работ и заданий применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

Наиболее актуальными в настоящее время становятся требования к личным качествам студента – умению самостоятельно пополнять и обновлять знания, вести поиск необходимых учебных материалов; повышается роль самостоятельной работы студентов над учебным материалом, усиливается ответственность преподавателя за развитие навыков самостоятельной работы,

за стимулирование профессионального роста студентов, воспитание творческой активности и инициативы.

В связи с этим самостоятельная работа студентов является важной неотъемлемой частью учебного процесса.

Самостоятельная работа – это планируемая работа студента, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций, среди которых необходимо отметить:

- развивающая (повышение культуры умственного труда, приобщение к творческим видам деятельности, обогащение интеллектуальных способностей студентов);
- ориентирующая и стимулирующая (процессу обучения придает ускорение и мотивация);
- воспитательная (формируются и развиваются профессиональные качества специалиста);
- исследовательская (новый уровень профессионально-творческого мышления);
- информационно-обучающая (учебная деятельность студентов аудиторных занятий).

Задачами самостоятельной работы студентов являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умения использовать справочную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способности саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений.

В учебном процессе высшего учебного заведения выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает такие формы работ как:

- изучение программного материала дисциплины (работа с учебником и конспектом лекции);
- изучение рекомендуемых литературных источников;
- конспектирование источников;
- работа со справочниками;

- работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet;
- подготовка к зачету;
- групповая самостоятельная работа студентов;
- подготовка к занятиям, проводимым с использованием активных форм обучения (групповые обсуждения);
- получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины.

Распределение объема времени на внеаудиторную самостоятельную работу в режиме дня студента не регламентируется расписанием.

Виды заданий для внеаудиторной самостоятельной работы, их содержание и характер могут иметь вариативный и дифференцированный характер, учитывать специфику специальности, изучаемой дисциплины, индивидуальные особенности студента.

Программу разработали:

Буряков Н.П., д.б.н., профессор

Ксенофонтова А. А., к.б.н., доцент

Заикина А.С., к.б.н., доцент

Косолапова В.Г., д.с.-х.н., профессор

Алешин Д.Е., к.б.н., доцент

Кондобарова В. Н., ассистент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

Б1.В.03.03 «Нормативно-правовая база в кормлении животных»

ОПОП ВО по направлению 36.03.02. Зоотехния, направленность

«Нутрициология и благополучие животных»

(квалификация выпускника – бакалавр)

Ксенофонтовым Дмитрием Анатольевичем, д.б.н., доцентом, профессором кафедры физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» проведена экспертиза оценочных материалы дисциплины (ОМД) «Нормативно-правовая база в кормлении животных» для подготовки магистров по специальности 36.03.02 Зоотехния, направленность: Нутрициология и благополучие животных, разработанной коллективом кафедры кормления животных - Буряковым Н.П., д.б.н., профессором; Заикиной А.С., к.б.н., доцентом; Ксенофонтовой А.А., к.б.н., доцентом, Алешиным Д. Е., к.б.н., доцентом; Кондобаровой В. Н., ассистентом.

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина включена в часть дисциплин, формируемую участниками образовательных отношений, Учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Нормативно-правовая база в кормлении животных» закреплены следующие **компетенции**: УК – 9.2, УК – 10.1, УК – 10.2, ПКос – 2.3. Дисциплина «Нормативно-правовая база в кормлении животных» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» составляет 8 зачётных единиц (108 часов, в т.ч. 4 часа практической подготовки).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Нормативно-правовая база в кормлении животных» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» предполагает 3 занятия в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния.

10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (Защита работы), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, включенной в часть дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений, Учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 10 наименований, Интернет-ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Нормативно-правовая база в кормлении животных» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Нормативно-правовая база в кормлении животных».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы «Нормативно-правовая база в кормлении животных» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, направленность «Нутрициология и благополучие животных» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная коллективом кафедры кормления животных соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Ксенофонтов Дмитрий Анатольевич, д.б.н., доцент, профессор кафедры физиологии, этологии и биохимии животных


(подпись)

« 11 » Июня 2025 г.