Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Федеральное государственное автономное образовательное учреждение должность: Ректор Дата подписания: 02.06.2022 12:49:44

Уникальный программный ключ:

са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a **Аграрно-технологический институт**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экспертиза кормов и кормовых добавок

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Освоение реализации основной дисциплины ведется В рамках профессиональной программы высшего образование (ОП ВО):

Безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок» является формирование навыков применения практических знаний по ветеринарносанитарная экспертиза кормов, проведение лабораторных методик исследования кормов, а также приобретение студентами 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)		
	Способность осуществлять и	ОПК-3.1 Знает современные правовые		
ОПК-3	совершенствовать	нормы, регулирующие деятельность в		
	профессиональную	области ветеринарно-санитарной		
	деятельность в соответствии с	экспертизы и АПК		
	нормативными правовыми	ОПК-3.2 Владеет навыками		
	актами в сфере	актуализации правовой информации, в		
	агропромышленного	том числе в сфере АПК		
	комплекса	ОПК-3.3 Осуществляет деятельность в		
		соответствии с нормативно-правовыми		
		актами в сфере АПК и ветеринарно-		
		санитарной экспертизы		
ОПК-4	Способность использовать в	ОПК-4.1 Владеет понятийным и		
	профессиональной	методологическим аппаратом базовых		
	деятельности методы	естественных наук на уровне,		
	решения задач с	достаточном для полноценной		
	использованием	профессиональной деятельности на		
	современного оборудования	современном уровне		
	при разработке новых	ОПК-4.2 Владеет методами решения		
	технологий и использовать	профессиональных задач с		
	современную	использованием современного		
	профессиональную	оборудования		
	методологию для проведения	ОПК-4.3 Готов использовать		
	экспериментальных	современную методологию в		
	исследований и	разработке и проведении		
	интерпретации их	экспериментальных исследований		
	результатов	ОПК-4.4 Использует современную		
		профессиональную методологию при		

		интерпретации результатов
		исследований
ОПК-5	Способность оформлять	ОПК-5.1 Владеет навыками
OIIK-3	специальную документацию,	оформления специальной
	анализировать результаты	документации с использованием форм
	профессиональной	специализированных баз данных
	деятельности и представлять	
	_	ОПК-5.2 Владеет профессиональной
		терминологией и навыками заполнения
	использованием	аналитических и отчетных документов
	специализированных баз	профессиональной направленности
	данных	ОПК-5.3 Способен использовать
		специализированное программное
		обеспечение для анализа результатов
		профессиональной деятельности и
TTIC 1		составления отчетной документации
ПК-1	Способность разрабатывать и	ПК-1.1 Знает государственные
	применять методы и средства	стандарты и иные нормативно-
	контроля качества сырья и	правовые акты в области ветеринарно-
	продуктов животного и	санитарной оценки и контроля
	растительного	производства безопасного сырья и
	происхождения для	продуктов животного происхождения
	повышения их безопасности	ПК-1.2 Владеет современными
		методиками контроля качества сырья и
		продуктов животного и растительного
		происхождения для выявления их
		соответствия требованиям
		ветеринарно-санитарной и пищевой
		безопасности по содержанию
		химических, радиоактивных веществ,
		биологических организмов,
		представляющих опасность для
		здоровья человека и животных
		ПК-1.3 Владеет навыками
		планирования научных исследований в
		области ветеринарно-санитарной
		экспертизы
		ПК-1.4 Способен разрабатывать методы
		и средства контроля качества сырья и
		продуктов животного и растительного
		происхождения
ПК-2	Способность осуществлять	ПК-2.1 Знает методики экспертизы и
	экспертизу и контроль	контроля качества кормов и
	качества кормов и	ветеринарных препаратов для
	ветеринарных препаратов для	животных
	животных в соответствии с	ПК-2.2 Знает международные
	международными	требования, государственные
	требованиями,	стандарты, федеральные и
	государственными	региональные законодательные акты и
L	Jri 1	1

	стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами	нормативы в области ветеринарно- санитарной экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных ПК-2.3 Способен осуществить экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами
ПК-4	Способность организовывать	ПК-4.1 Владеет методикой и навыками
	деятельность по ветеринарно-	проведения ветеринарно-санитарной
	санитарному контролю	экспертизы и проведения ветеринарно-
	мясных, молочных, рыбных и	санитарного контроля сырья и
	других продуктов	продуктов животного и растительного
		происхождения
		ПК-4.2 Знает требования охраны труда
		в части, регламентирующей мероприятия по ветеринарно-
		санитарному контролю мясных,
		молочных, рыбных и других продуктов
		ПК-4.3 Способен организовать работу с
		программным обеспечением,
		используемым для организации систем
		ветеринарно-санитарного
		документооборота, учета и отчетности
		ПК-4.4 Способен использовать
		возможности информационных и
		телекоммуникационных технологий в
		профессиональной деятельности по ветеринарно-санитарному контролю
		мясных, молочных, рыбных и других
		продуктов
		ПК-4.5 Способен организовывать
		деятельность по ветеринарно-
		санитарному контролю мясных,
		молочных, рыбных и других продуктов
ПК-8	Способность и готовность	ПК -8.1 Знает требования ТР ТС, СНиП,
	принимать участие в	ВТ по безопасности и качеству сырья и
	разработке нормативной	продуктов животного и растительного
	документации по	происхождения, кормовых средств для
	безопасности и качеству	животных и их экспертизе
	сырья и продуктов животного	ПК-8.2 Умеет анализировать
	и растительного	соответствие проектов нормативно-
	происхождения,	технических документов по

	лекарственных препаратов и кормов для животных	безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, кормовых средств для животных требованиям действующих нормативно-технических документов. ПК-8.3 Владеет навыками экспертизы разрабатываемой документации на соответствие требованиям нормативнотехнических документов
ПК-9	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ПК-9.1 Знает государственные стандарты и нормативно-правовую базу в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции ПК-9.2 Умеет работать на современном лабораторном оборудовании ПК-9.3 Владеет навыками анализа эффективности существующих методик и потребностей рынка в развитии новых методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ПК – 9.4 Способен разрабатывать новые методы контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения продуктов животного и растительного происхождения с учетом появления новых научных открытий и совершенствования лабораторной базы
ПК-12	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий	ПК-12.1 Способен обобщать и критически оценивать результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными исследователями области ветеринарносанитарной экспертизы ПК-12.2 Способен выявлять актуальные и перспективные направления в области разработки прикладных методик контроля качества и безопасности сырья и продукции животного и растительного происхождения. ПК – 12.3 Умеет составлять программу исследований, апробации и внедрения разработок в практику в научноисследовательских и производственных условиях.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экспертиза кормов и кормовых добавок» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО 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	Предшествующие Последующие		
	компетенции	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,	
		практики	практики	
ОПК-3	Способность	Ветеринарная	Ветеринарно-	
	осуществлять и	санитария на	санитарная оценка	
	совершенствовать	предприятиях	продуктов убоя при	
	профессиональную	Государственный	незаразных	
	деятельность в	ветеринарный	заболеваниях	
	соответствии с	надзор	Ветеринарно-	
	нормативными правовыми	Ветеринарно-	санитарный	
	актами в сфере	санитарный	контроль	
	агропромышленного	контроль при	гидробионтов и	
	комплекса	производстве и	икры	
		переработке	Ветеринарно-	
		продукции	санитарный	
		птицеводства	контроль продукции	
		Управление	пчеловодства	
		качеством,	Зооантропонозные	
		стандартизация и	болезни	
		сертификация	Ветеринарно-	
			санитарная	
			экспертиза	
			продуктов убоя	
			промысловых	
			животных	
			Товароведение и	
			экспертиза мясных	
			и мясосодержащих	
			продуктов	
			Идентификация и	
			обнаружение	
			фальсификации	
			продукции	
			животного	
			происхождения	

ОПК-4	Способность использовать	Молекулярная	Эмерджентные		
	в профессиональной	биотехнология и	пищевые зоонозы		
	деятельности методы	генная инженерия	Ветеринарно-		
	решения задач с	Ветеринарно-	санитарная оценка		
	использованием	санитарный	продуктов убоя при		
		-			
	современного	контроль при	незаразных заболеваниях		
	оборудования при	производстве и			
	разработке новых	переработке	Ветеринарно-		
	технологий и использовать	продукции	санитарный		
	современную	птицеводства	контроль		
	профессиональную	Безопасность	гидробионтов и		
	методологию для	пищевого сырья и	икры		
	проведения	продукции	Ветеринарно-		
	экспериментальных	Управление	санитарный		
	исследований и	качеством,	контроль продукции		
	интерпретации их	стандартизация и	пчеловодства		
	результатов	сертификация	Безопасность сырья		
		Морфо-химический	биологического		
		контроль продуктов	происхождения для		
		убоя при	не пищевых		
		переработке и	производств		
		хранении	Ветеринарно-		
		хранении	санитарная		
			•		
			экспертиза		
			продуктов убоя		
			промысловых		
			животных		
			Товароведение и		
			экспертиза мясных		
			и мясосодержащих		
			продуктов		
			Идентификация и		
			обнаружение		
			фальсификации		
			продукции		
			животного		
			происхождения		
ОПК-5	Способность оформлять	Ветеринарно-	Ветеринарно-		
	специальную	санитарная	санитарная оценка		
	документацию,	экспертиза молока и	продуктов убоя при		
	анализировать результаты	молочной продкуци	незаразных		
	профессиональной	Государственный	заболеваниях		
	деятельности и	ветеринарный	Ветеринарно-		
		• •	санитарный		
	представлять отчетные	надзор	_		
	документы с	Ветеринарно-	контроль		
	использованием	санитарный	гидробионтов и		
	специализированных баз	контроль при	икры		
	данных	производстве и			

		переработке	Ветеринарно-	
		продукции	санитарный	
		птицеводства	контроль продукции	
		Управление	пчеловодства	
		качеством,	Организация	
		стандартизация и	предубойного	
		сертификация	контроля	
		Информационные	Ветеринарно-	
		технологии в	санитарная	
		пищевой	экспертиза	
		промышленности	продуктов убоя	
		Деловой	промысловых	
		иностранный язык	животных	
			Товароведение и	
			экспертиза мясных	
			и мясосодержащих	
			продуктов	
ПК-1	Способность	Ветеринарно-	Ветеринарно-	
	разрабатывать и	санитарная	санитарная оценка	
	применять методы и	экспертиза молока и	продуктов убоя при	
	средства контроля	молочной продкуци	незаразных	
	качества сырья и	Государственный	заболеваниях	
	продуктов животного и	ветеринарный	Ветеринарно-	
	растительного	надзор	санитарный	
	происхождения для	Ветеринарно-	контроль	
	повышения их	санитарный	гидробионтов и	
	безопасности	контроль при	икры	
		производстве и	Ветеринарно-	
		переработке	санитарный	
		продукции	контроль продукции	
		птицеводства	пчеловодства	
		Управление	Безопасность сырья	
		качеством,	биологического	
		стандартизация и	происхождения для	
		сертификация	не пищевых	
		Морфо-химический	производств	
		контроль продуктов	Ветеринарно-	
		убоя при	санитарная	
		переработке и	экспертиза	
		хранении	продуктов убоя	
		принении	промысловых	
			животных	
			Товароведение и	
			*	
			экспертиза мясных	
			и мясосодержащих	
			продуктов	
			Идентификация и	
			обнаружение	

ПК-2	Способность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Государственный ветеринарный надзор Управление качеством, стандартизация и сертификация	фальсификации продукции животного происхождения Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов
ПК-4	и нормативами Способность организовывать деятельность по ветеринарно-санитарному контролю мясных, молочных, рыбных и других продуктов	Государственный ветеринарный надзор Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация	Ветеринарно- санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно- санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно- санитарный контроль продукции пчеловодства Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов

	T	Т	
			Идентификация и
			обнаружение
			фальсификации
			продукции
			животного
			происхождения
ПК-8	Способность и готовность	Ветеринарно-	Эмерджентные
	принимать участие в	санитарная	пищевые зоонозы
	разработке нормативной	экспертиза молока и	Ветеринарно-
	документации по	молочной продкуци	санитарная оценка
	безопасности и качеству	Ветеринарно-	продуктов убоя при
	сырья и продуктов	санитарный	незаразных
	животного и	контроль при	заболеваниях
	растительного	производстве и	Ветеринарно-
	происхождения,	переработке	санитарный
	лекарственных препаратов	продукции	контроль
	и кормов для животных	птицеводства	гидробионтов и
		Морфо-химический	икры
		контроль продуктов	Ветеринарно-
		убоя при	санитарный
		переработке и	контроль продукции
		хранении	пчеловодства
			Безопасность сырья
			биологического
			происхождения для
			не пищевых
			производств
			Ветеринарно-
			санитарная
			экспертиза
			продуктов убоя
			промысловых
			животных
			Товароведение и
			экспертиза мясных
			и мясосодержащих
			продуктов
			Идентификация и
			обнаружение
			фальсификации
			продукции
			животного
			происхождения
ПК-9	Способность проводить	Ветеринарно-	Ветеринарно-
	исследования, анализ и	санитарная	санитарная оценка
	разработку методов	экспертиза молока и	продуктов убоя при
	контроля качества сырья и	молочной продкуци	незаразных
	продуктов животного и		заболеваниях
<u>I</u>	1 1-7/ 2 20020111010 11	l	

	растительного	Молекулярная	Ветеринарно-
	происхождения	биотехнология и	санитарный
		генная инженерия	контроль
		Ветеринарно-	гидробионтов и
		санитарный	икры
		контроль при	Ветеринарно-
		производстве и	санитарный
		переработке	контроль продукции
		продукции	пчеловодства
		- •	
		птицеводства	Безопасность сырья биологического
		Морфо-химический	
		контроль продуктов	происхождения для
		убоя при	не пищевых
		переработке и	производств
		хранении	Ветеринарно-
			санитарная
			экспертиза
			продуктов убоя
			промысловых
			животных
			Товароведение и
			экспертиза мясных
			и мясосодержащих
			продуктов
			Идентификация и
			обнаружение
			фальсификации
			продукции
			животного
			происхождения
ПК-12	Способность участвовать в	Ветеринарно-	Ветеринарно-
	разработке и внедрении	санитарная	санитарная оценка
	передовых методик в	экспертиза молока и	продуктов убоя при
	области ветеринарно-	молочной продкуци	незаразных
	санитарной экспертизы,	Ветеринарно-	заболеваниях
	производственного	санитарный	Ветеринарно-
	ветеринарного контроля,	контроль при	санитарный
	ветеринарной санитарии,	производстве и	контроль
	биотехнологии и генной	переработке	гидробионтов и
	инженерии в экспертную и	продукции	икры
	производственную	птицеводства	Ветеринарно-
	деятельность организаций	Безопасность	санитарный
	и предприятий	пищевого сырья и	контроль продукции
		продукции	пчеловодства
		Управление	Организация
		качеством,	предубойного
		стандартизация и	контроля
		сертификация	1
<u> </u>	<u> </u>	- Springinianiii	

	Морфо-химический	Безопасность сырья
		•
	контроль продуктов	биологического
	убоя при	происхождения для
	переработке и	не пищевых
	хранении	производств
		Ветеринарно-
		санитарная
		экспертиза
		продуктов убоя
		промысловых
		животных
		Товароведение и
		экспертиза мясных
		и мясосодержащих
		продуктов
		Идентификация и
		обнаружение
		фальсификации
		продукции
		животного
		происхождения

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

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

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для $\underline{OЧНОЙ}$ формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	3	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.		54	54	-	-	-
в том числе:						
Лекции (ЛК)		18	18	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36	-	-	-
Практические/семинарские занятия (C3)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающих	ся, ак.ч.	80	80	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		10	10	-	-	-
	ак.ч.	144	144	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	4	4	-	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для $\underline{\it OЧНО-}$ $\underline{\it 3AOЧНOЙ}$ формы обучения

D	всего,	Семестр(-ы)			
Вид учебной работы	ак.ч.	4	•	•	-

Контрактная работа, ак.ч.		18	18	-	-	-
в том числе:						
Лекции (ЛК)		-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)		-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		116	116	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		10	10	-	-	-
ак.ч.		144	144	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины зач		4	4	-	-	-

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ${\bf 3AOYHO\breve{H}}$ формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	4	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.		15	15	-	_	-
в том числе:						
Лекции (ЛК)		5	5	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		10	10	•	-	-
Практические/семинарские занятия (С3)		-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		123	123	-	_	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		6	6	-	-	-
	ак.ч.	144	144	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	4	4	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы	
Раздел 1. Общие	Тема 1.1. Корма для	ЛК, ЛР	
сведения о кормах и	сельскохозяйственных животных-		
контроле качества	общие сведения		
кормов	Тема 1.2. Лаборатории по	ЛК, ЛР	
	исследованию кормов		
	Тема 1.3. Контроль качества работ	ЛК, ЛР	
	при заготовке и хранению кормов		
	Тема 1.4. Отбор проб и	ЛК, ЛР	
	органолептический анализ кормов		
Раздел 2. Экспертиза	Тема 2.1. Грубые корма	ЛК, ЛР	
кормов для	Тема 2.2. Определение ядовитых и	ЛК, ЛР	
продуктивных	вредных растений в травостое лугов и		
животных	пастбищ		
	Тема 2.3. Зерновые корма	ЛК, ЛР	

	Тема 2.4. Методика проведения	ЛК, ЛР
	санитарно-микологического анализа	
	кормов	
	Тема 2.5. Сочные корма	ЛК, ЛР
	Тема 2.6. Методика проведения	ЛК, ЛР
	химико-токсикологического анализа	
	Тема 2.7. Корма животного	ЛК, ЛР
	происхождения и	
	микробиологического синтеза	
	Тема 2.8. Методика проведения	ЛК, ЛР
	микробиологического анализа	
	кормов	
	Тема 2.9. Методы определения	ЛК, ЛР
	общей токсичности кормов	
	Тема 3.0. Радиационный контроль	ЛК, ЛР
	кормов	
Раздел 3. Экспертиза	Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные	ЛК, ЛР
кормов для	нормы и требования к качеству	
непродуктивных	кормов для собак, кошек,	
животных	декоративных птиц и аквариумных	
	рыб	
	Тема 3.2. Методика проведения	ЛК, ЛР
	оценки качества кормов для	
	непродуктивных животных	
Раздел 4. Экспертиза	Тема 4.1. Экспертиза биологической	ЛК, ЛР
кормовых добавок	безопасности кормовых добавок на	
	основе ГМО	
	Тема 4.2. Ветеринарный контроль за	ЛК, ЛР
	производством и оборотом кормовых	
	добавок на территории РФ/ЕАЭС	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала 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	- информационные плакаты
	лабораторных работ,	- стол лаборанта
	индивидуальных консультаций,	- микроскоп бинокулярный
	текущего контроля и	многоцелевой <i>ХС</i> 90
	промежуточной аттестации,	- лабораторная посуда
	оснащенная комплектом	
	специализированной мебели	
	и оборудованием.	
Для	Аудитория для самостоятельной	-
самостоятельной	работы обучающихся (может	
работы	использоваться для	
обучающихся	проведения семинарских занятий и	
	консультаций), оснащенная	
	комплектом специализированной	
	мебели и	
	компьютерами с доступом в ЭИОС.	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В. М. Позняковский, Ю. А. Кармацких. 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
- 2. Зоогигиеническая 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

Дополнительная литература:

- 1. Контроль качества и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения, кормов и лекарственных препаратов для животных : учебное пособие / И.Р. Смирнова, В.П. Яремчук, Л.П. Сатюкова, М.И. Шопинская. Электронные текстовые данные. Санкт-Петербург : Квадро, 2020. 188 с. (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Специальная литература). ISBN 978-5-906371-88-
 - 2http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=487455&idb=0
- 2. Бесланеев Э.В. Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак: монография / Э.В. Бесланеев, Ж.Х. Бесланеева. 2-е изд., испр. СПб.: Издательство "Лань", 2018. 160 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-2773-4.
- 3. Ветеринарно-санитарная оценка кормов для сельскохозяйственных животных и птицы на наличие митотоксинов: учебно-методическое пособие / Ю.А. Ватников, М.И. Шопинская, С.Г. Друковский, Е.В. Куликов. Электронные текстовые данные. Москва : РУДН, 2021. 28 с. ISBN 978-5-209-10517-6 http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=494581&idb=0
- 4. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности кормов животного происхождения, применяемых в птицеводстве : учебно-методическое пособие / Ю.А.

Ватников, М.И. Шопинская, С.Г. Друковский, Е.В. Куликов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 32 с. - ISBN 978-5-209-10516-9 http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn-FindDoc&id=494592&idb=0

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 http://lib.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 «Лань» http://eZlanbook.com/
- ЭБС «Троицкий мост» http://www.trmost.com/
- 2. Базы данных и поисковые системы:
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

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

- 1. Курс лекций по дисциплине «Экспертиза кормов и кормовых добавок».
- 2. Лабораторный практикум по дисциплине «Экспертиза кормов и кормовых добавок».

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

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

Доцент департамента ветеринарной медицины		Шопинская М.И.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Департамент ветеринарной медицины		Ватников Ю.А.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Доцент департамента ветеринарной медицины		Друковский С.Г.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

РАЗРАБОТЧИК: