Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:58:09 РОССИИСКОИ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины Технология переработки с.-х. продукции и ветсанэкспертиза

> > Утверждаю Декан факультета Ильина О.П. (Подпись) 25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "ВСЭ кормов"

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза (академический бакалавр)

> Форма обучения: очная, заочная 4 Курс - 8 семестр/4 курс

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

#### Цель освоения дисциплины:

- Целью освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы различных кормов для животных и птицы, овладение навыками лабораторного контроля доброкачественности грубых, сочных, концентрированных, сухих животных и других видов кормов, в том числе из кормовых технических отходов, на основе современных требований нормативных документов, обеспечивающих предупреждение случаев отравления животных и получения продукции, недоброкачественной в ветеринарно-санитарном отношении.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основных зоотехнических показателей различных кормов и порядок ветеринарно-санитарного контроля при их заготовке и хранении;
- освоение методов ветеринарно-санитарной экспертизы и лабораторного контроля различных видов кормов и добавок для животных и птицы;
- обоснование ветеринарно-санитарной оценки кормов по результатам их внутрихозяйственного и лабораторного контроля;
- освоение методов контроля и оценки различных премиксов и других добавок, кормов микробиологического синтеза;
- изучение методов обезвреживания кормов для безопасного скармливания животным и птице;
- изучение микотоксикозов и других кормовых болезней животных и птицы и ветеринарно-санитарная оценка продуктов их убоя.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «ВСЭ кормов; 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; (ФГОС3++);» находится в дисциплин по выбору б1.в.дв.3 Б1.В.ДВ.03 учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина изучается в 8

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код	Результаты освоения	Индикаторы	планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

способностью проводить ИПК-1.1. Знать требования к Знать: ветеринарно-санитарную ветеринарной сопроводительной Нормативную и и документации на продукцию в экспертизу сырья техническую продуктов животного соответствии с законодательством документацию, и Российской Федерации в области происхождения регламенты, продуктов растительного ветеринарии Форма и правила санитарно-эпиде происхождения оформления ветеринарных миологические непромышленного документов (талоны, этикетки, правила и для квитанции), удостоверяющих нормы, НАССР, изготовления пищевых целей, а также ветеринарно-санитарное GMP, ветеринарные кормов кормовых благополучие продукции и добавок растительного разрешающих продажу ее на нормы и правила происхождения рынке, постановлений об при ВСЭ кормов обезвреживании Уметь: (обеззараживании), об Проводить утилизации или уничтожении ветеринарно-сан продукции итарную экспертизу кормов, используя ПК-1 нормативную и техническую документацию Владеть: способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпиде миологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональн

ой деятельности

	готовностью	ИПК-2.1. Знать правила работы в	Знать:
	осуществлять	_ <u>-</u> -	Метрологически
	l -	лаборатории с лабораторным	е принципы
	производственный	оборудованием и средствами	инструментальн
	ветеринарно-санитарный	измерений в соответствии с	ых измерений
	контроль качества сырья	инструкциями по их	при ВСЭ кормов
	и безопасности продуктов	эксплуатации Формы и правила	Уметь: Умением
	животного	оформления журналов учета	применять
	происхождения и	результатов	нормативную и
	продуктов растительного	ветеринарно-санитарной	техническую
	происхождения	экспертизы, лабораторных	документацию,
	непромышленного	исследований, регистрации проб	регламенты,
	изготовления для	Требования к проведению	санитарно-эпиде
	пищевых целей, а также	лабораторных исследований при	миологические
	кормов и кормовых	проведении	правила и
	добавок растительного	ветеринарно-санитарной	нормы, НАССР,
	происхожден	<del>*</del>	GMP,
		законодательством Российской	ветеринарные
		Федерации в области ветеринарии	
			при ВСЭ кормов
		продукции	Владеть
			способностью
			применять
			метрологические
ПК-2			принципы
			инструментальн
			ых измерений,
			характерных для
			конкретной
			предметной области
		HILL 2.2 Verse servers	
		ИПК-2.3. Уметь определять	Знать:
			класситфикацию
		проведения лабораторных	кормов
		исследований меда, молока и	растительного и
		молочных продуктов,	ЖИВОТНОГО
		растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы	происхождения Уметь: читать
		на основе результатов	состав и
		ветеринарно-санитарного осмотра	
		и порядка проведения	соответствие
		ветеринарно-санитарной	кормов составу.
		экспертизы каждого вида	Предъявленному
		продукции	на упаковке
		  E	Владеть
			навыками и
			использовать их
			в своей трудовой
			деятельности
4 ODEAHHDAH		∟ ГО ПРОПЕССА Л ПЯИНВА ПИЛО	· ·

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

# 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

# Очная форма обучения: Семестр - 8 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	56	56
В том числе:		
Лекционные занятия	28	28
Практические занятия	28	28
Самостоятельная работа:	88	88
Самостоятельная работа	88	88
Зачет		

## Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8

Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа:	128	128
Самостоятельная работа	128	128
Зачет		

# 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

# 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	1. Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам различных кормов	2	2	5
1	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.			
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества производств. Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов из отходов технических производств. Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов из отходов молочных предприятий, мукомольного производства и др.			

2	2. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.	2	2	5
3	3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества	2	2	5
	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза. Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.			
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Общие сведения о кормовых добавках. Отбор проб и методы испытания кормовых добавок			
4	4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов из отходов технических производств. Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов из отходов молочных предприятий, мукомольного производства, масличного производства, сахарного, крахмального и бродильного производств.	2	2	5
5	5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза. Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.	2	2	5
5	Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов			
6	Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию. Ветеринарно-санитарные требования при хранении кормов. Основные нормативные документы по производству и контролю кормовВетеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию кормов для животных и птицы			
6	6. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества сухих животных кормов. Ветеринарно-санитарные требования при сборе и переработке биологических отходов. Краткая ветеринарно-санитарная характеристика и методы лабораторного исследования сухих животных кормов	2	2	5

	I			
7	7. Ветеринарно-санитараная экспертиза и			
	оценка качества кормов для плотоядных			
	пушных зверей и непродуктивных			
	животных. Ветеринарно-санитарные			
	требования к кормам для плотоядных			
	пушных зверей. Ветеринарно-санитарные			
	нормы качества комбикормов для			
	плотоядных пушных звере.	2	2	5
	Ветсанэкспертиза сухих промышленных			
	кормов для непродуктивных животных.			
	Ветсанэкспертиза консервированных			
	промышленных кормов для			
	непродуктивных животных. Порядок			
	обезвреживания мясных кормов для			
	плотоядных животных			
7	Микотоксикозы и другие кормовые			
	заболевания животных. Общие сведения о			
	вредных веществах в кормах. Отравления			
	кормами, содержащими ядовитые вещества.			
	Отравления ядовитыми растениями,			
	агрохимикатами, испорченными кормами.			
	Влияние почвенных аномалий в			
	биогеохимических провинциях на качество			
	кормов и здоровье животных. Кормовой			
	травматизм			
Q	Ветеринарно-санитарный контроль и			
8	оценка качества воды для животных.			
	Общие сведения о питьевой воде.			
	Ветеринарно-санитарные требования к воде			
	для животных. Лабораторный контроль			
	воды			
8	8. Ветеринарно-санитараная экспертиза и			
	оценка качества кормов для прудовых рыб.			
	Общая характеристика прудовых рыбных			
	хозяйств Основные показатели	2	2	5
	доброкачественности кормов для прудовых			
	рыб. Ветсанэкспертиза и оценка кормов для			
	прудовых рыб. Методы лабораторных			
	исследований кормов для прудовых рыб			
Q	9. Ветеринарно-санитарная экспертиза и			
	оценка качества кормов для домашних			
	клеточных декоративных птиц. Корма			
	растительного происхождения. Корма	2	2	5
	животного происхождения. Минеральные			
	подкормки и готовые промышленные корма			
10	10. Определение безвредности и			
	токсичности кормов в опытах на			
	лабораторных животных и инфузориях.			
	Определение общей токсичности кормов на			
	_	2	2	5
	кроликах и мышах. Определение		~	
	кроликах и мышах. Определение безвредности зерновых кормов и	2	_	
		2	-	
	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи.	2	-	
	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на	2	-	
11	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на инфузориях (тетрахимена пириформис)			
11	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на инфузориях (тетрахимена пириформис) 11. Ветеринарно-санитарная экспертиза	2		
11	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на инфузориях (тетрахимена пириформис) 11. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Общие сведения о	2	2	5
11	безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на инфузориях (тетрахимена пириформис) 11. Ветеринарно-санитарная экспертиза			5

Итого і	по дисциплине		144	
Зачет				
итого	)	28	28	88
15	15. Ветеринарно-санитарный контроль и оценка качества воды для животных. Общие сведения о питьевой воде. Ветеринарно-санитарные требования к воде для животных. Лабораторный контроль воды			18
14	14. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных. Общие сведения о вредных веществах в кормах. Отравления кормами, содержащими ядовитые вещества. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, испорченными кормами. Влияние почвенных аномалий в биогеохимических провинциях на качество кормов и здоровье животных. Кормовой травматизм	2	2	5
13	13. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию. Ветеринарно-санитарные требования при хранении кормов. Основные нормативные документы по производству и контролю кормов Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию кормов для животных и птицы	2	2	5
12	12. Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов	2	2	5

# 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	1. Общие сведения о кормах и кормовых			
	добавках. Классификация кормов и			
	кормовых добавок, их пищевая ценность и			
	переваримость. Структура и оборудование			
	лаборатории контроля кормов. Порядок			
	отбора проб кормов и кормовых добавок			
	для лабораторных исследований.			
	Ветеринарно-санитарные требования к			
	складам и хранилищам различных кормов			

1 Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества успертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оцен	16
кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка качества усп	16
переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оце	16
лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка успертиза и оценка успети усп	16
отбора проб кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка успертиза и оценка качества успертиза и оценка успертиза и оценка успертиза и оценка успертиза и оцен	16
Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка успертиза и оценка успети усп	16
оценка качества грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка качества успетиза и оценка успетиза и	
Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества отходов технических	
производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка качества и оценка качества и оценка качества успертиза и оценка успети успет	
Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества успертиза и оценка качества успертиза и оценка качества и оценка качества успертиза и оценка успертиза успертиза и оценка ус	
и сочных кормов.  2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества и отходов технических	
2 Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества отходов технических	
оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
качества экспертиза и оценка качества 2 кормов из отходов технических	
кормов из отходов технических	16
	10
производств. Ветсанэкспертиза и оценка	
качества кормов из отходов молочных	
предприятий, мукомольного производства и	
др.	
2 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза и	
оценка качества грубых и сочных кормов.	
Ветеринарно-санитарные требования к	
производству грубых и сочных кормов.	
Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых	
и сочных кормов.	
3 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и	
оценка качества зерновых и	
комбинированных кормов. Краткая	
характеристика и классификация зерновых	
кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка	
качества	
3 Ветеринарно-санитарная экспертиза и	
оценка качества кормов	
микробиологического синтеза. Краткая	
характеристика кормов 2	16
микробиологического синтеза. Методы	. =
лабораторного анализа кормов микробного	
происхождения.	
4 Ветеринарно-санитарная экспертиза	
кормовых добавок. Общие сведения о	16
кормовых добавках. Отбор проб и методы	
испытания кормовых добавок	
4 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и	
оценка качества кормов из отходов	
технических производств.	
Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов	
из отходов молочных предприятий,	
мукомольного производства, масличного	
производства, сахарного, крахмального и	
бродильного производств.	

<ul> <li>5 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза. Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.</li> <li>5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов</li> <li>6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию. Ветеринарно-санитарные</li> </ul>	16
микробиологического синтеза. Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.  5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.  5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.  5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
лабораторного анализа кормов микробного происхождения.  5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
происхождения.  5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации гормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
5 Сертификация кормов и кормовых добавок. Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
кормов. Порядок проведения сертификации 2 кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	16
кормов Основные документы по сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	
сертификации кормов  6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	
6 Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к	
хранении и подготовке кормов к	
скармливанию. Встеринарно-санитарные	
требования при хранении кормов.	
	16
	10
производству и контролю	
кормовВетеринарно-санитарные	
требования при импорте в Российскую	
Федерацию кормов для животных и птицы	
6 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза и	
оценка качества сухих животных кормов.	
Ветеринарно-санитарные требования при	
сборе и переработке биологических	
отходов. Краткая ветеринарно-санитарная	
характеристика и методы лабораторного	
исследования сухих животных кормов	
7 7. Ветеринарно-санитараная экспертиза и	
оценка качества кормов для плотоядных	
пушных зверей и непродуктивных	
животных. Ветеринарно-санитарные	
требования к кормам для плотоядных	
пушных зверей. Ветеринарно-санитарные	
нормы качества комбикормов для	
плотоядных пушных звере.	
Ветсанэкспертиза сухих промышленных	
кормов для непродуктивных животных.	
Ветсанэкспертиза консервированных	
промышленных кормов для	
непродуктивных животных. Порядок	
обезвреживания мясных кормов для	
плотоядных животных	
7 Микотоксикозы и другие кормовые	
заболевания животных. Общие сведения о	
вредных веществах в кормах. Отравления	
кормами, содержащими ядовитые вещества.	
Отравления ядовитыми растениями,	1.6
агрохимикатами, испорченными кормами.	16
Влияние почвенных аномалий в	
биогеохимических провинциях на качество	
кормов и здоровье животных. Кормовой	
травматизм	
8 Ветеринарно-санитарный контроль и	
оценка качества воды для животных.	
Общие сведения о питьевой воде.	16
Ветеринарно-санитарные требования к воде	
для животных. Лабораторный контроль	
воды	

	для животных. Лабораторный контроль	1	1
	Общие сведения о питьевой воде. Ветеринарно-санитарные требования к воде		
15	15. Ветеринарно-санитарный контроль и оценка качества воды для животных.		
	кормов и здоровье животных. Кормовой травматизм		
	биогеохимических провинциях на качество		
	Влияние почвенных аномалий в		
	агрохимикатами, испорченными кормами.		
	Отравления ядовитыми растениями,		
	кормами, содержащими ядовитые вещества.		
	вредных веществах в кормах. Отравления		
	заболевания животных. Общие сведения о		
14	14. Микотоксикозы и другие кормовые		
	для животных и птицы		
	импорте в Российскую Федерацию кормов		
	Ветеринарно-санитарные требования при		
	производству и контролю кормов		
	Основные нормативные документы по		
	скармливанию. Ветеринарно-санитарные требования при хранении кормов.		
	при хранении и подготовке кормов к		
13	13. Ветеринарно-санитарные требования		
1.2	по сертификации кормов		
	сертификации кормов Основные документы		
	сертификации кормов. Порядок проведения		
	добавок. Общие требования при		
12	12. Сертификация кормов и кормовых		
	испытания кормовых добавок		
	кормовых добавках. Отбор проб и методы		
	кормовых добавок. Общие сведения о		
11	11. Ветеринарно-санитарная экспертиза		
	инфузориях (тетрахимена пириформис)		
	Определение безвредности кормов на		
	комбикормов на рыбках-гуппи.		
	безвредности зерновых кормов и		
	кроликах и мышах. Определение		
	Определение общей токсичности кормов на		
	лабораторных животных и инфузориях.		
	токсичности кормов в опытах на		
10	10. Определение безвредности и		
	подкормки и готовые промышленные корма		
	животного происхождения. Минеральные		
	растительного происхождения. Корма		
	клеточных декоративных птиц. Корма		
	оценка качества кормов для домашних		
9	9. Ветеринарно-санитарная экспертиза и		
	исследований кормов для прудовых рыб		
	прудовых рыб. Методы лабораторных		
	доброкачественности кормов для прудовых рыб. Ветсанэкспертиза и оценка кормов для		
	хозяйств Основные показатели		
	Общая характеристика прудовых рыбных		
	оценка качества кормов для прудовых рыб.		

Зачет	
Итого по дисциплине	144

# 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1. Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам различных кормов:
- Тест
- 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов. Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества:
- Тест
- 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза. Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.:
- Тест

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

# 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

# 8.1.1. Основная литература

- 1. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов: учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова; под редакцией А. Ф. Кузнецова. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 508 с. ISBN 978-5-8114-2778-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/96856
- 2. 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, 2013. 560 с. ISBN 978-5-8114-1401-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/5248
- 3. Мотовилов К. Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс]/ К. Я. Мотовилов.- М.: Лань, 2013.- 560 с.- режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_cid=25&pl1\_id=5248
- 4. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учеб. пособие для вузов / К. Я. Мотовилов [и др.]. СПб.: Лань, 2013. 558 с..- (Учебники для вузов. Специальная литература)
- 5. Кузнецов А. Ф. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный учебник] / А. Ф. Кузнецов. Москва: Лань, 2017 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/96856

# 8.1.2. Дополнительная литература

- 1. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст]: учеб. пособие для вузов / К. Я. Мотовилов [и др.].- М.: Лань, 2013.- 558 с.
- 2. Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов [Электронный ресурс] / Л. И. Лисунова.- М.: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2006.- режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 cid=25&pl1 id=4567
- 3. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов: учеб. пособие для вузов: рек. Учеб.-метод. об-нием / И. Г. Серегин, Б. В. Уша.-СПб.: РАПП, 2008.- 406 с.
- 4. Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов [Электронный ресурс] / Л. И. Лисунова.- М.: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2006.- режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_cid=25&pl1\_id=4567

# 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
- 2. ЭБС «Лань»http://www.e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"http://ebs.rgazu.ru/
- 4. ЭБС «Руконт»http://www.rucont.ru/
- 5. Научная электронная библиотека elibrary.ruhttp://elibrary.ru/
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсамhttp://window.edu.ru/
- 7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная системahttp://www.rosmetod.ru/
- 8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
- 9. Справочная правовая система ГАРАНТ

# 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

образовательного процесса по дисциплине				
№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация		
	Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
Свободно распространяемое программное обеспечение				
1	ЭПС «Система Гарант»			
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО		
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО		
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО		

# 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	1		
	Наименование		
	оборудованных учебных		Форма
No	кабинетов, лабораторий и	Основное оборудование	использ
3.7-	др. объектов для		ования
	проведения учебных		Ования
	занятий		
		Специализированная мебель: столы,	Читаль
		стулья.	ный зал
		Технические средства обучения:	библиот
		компьютеры на базе процессора Intel	еки для
		объединенных в локальную сеть и	самосто
		имеющих доступ в Интернет, доступ к	ятельно
		БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС,	
		ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт.,	
		принтер - 1 шт.	c
		Список ПО на компьютере: Microsoft	одновре
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	менным
		Kaspersky Business Space Security Russian	доступо
		Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat	м к
		Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	информ
		Google Chrome 86.x.	ационн
			о-телек
			оммуни
1	Typyggapa 50 gyr 29		кацион
1	Тимирязева 59, ауд. 28		ной
			сети
			"Интер
			нет",
			электро
			нной
			информ
			ационн
			о-образ
			ователь
			ной
			среде и
			электро
			нно-биб
			лиотечн
			ым
			система
			M

			Учебна
		ученические - 9 шт., стол преподавателя –	
		1 шт., стулья - 14 шт., доска меловая - 1	
		шт., парты - 3 шт., скамейки - 3 шт.	ия для
		Технические средства обучения: экран	проведе
		проекционный Classic Solution - 1 шт	ния
		Лабораторное оборудование: электронные	практич
		весы - 1 шт., плита электрическая Irit	
		IR-8004 - 1 шт., вытяжной шкаф - 1 шт.,	
		лабораторный шкаф -3 шт, фондю 10 пр	рских
		19Х9,5 см чугун - 1 шт., набор химической	занятий
		посуды, реактивы, набор ареометров,	,
			группов
		Учебно-наглядные пособия: схемы,	ых и
		плакаты, таблицы.	индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 2		текущег
	тимиризева, дом 35, ауд. 2		0
			контрол
			я,
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции.
			Так же
			для
			проведе
			ния
			занятий
			лекцио
			нного
			типа и
			лаборат
			орно-пр
			актичес
			ких
			занятий

		C	V
		Специализированная мебель: столы	
		ученические - 15 шт., стулья - 29 шт.,	
		доска маркерно-магнитная - 1 шт., трибуна	
		- 1 шт., шкаф комибинированный со	ия для
		стеклом - 1 шт.	проведе
		Технические средства обучения: проектор	ния
		Optoma - 1 IIIT.	практич
		Учебно-наглядные пособия: схемы,	
		плакаты.	семина
			рских
			занятий
			запитии
			,
			группов
			ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
	<b>T</b>		текущег
3	Тимирязева, дом 59, ауд. 6		0
			контрол
			я,
			промеж
			уточной
			1 1
			аттеста
			ции.
			Так же
			для
			проведе
			ния
			занятий
			лекцио
			нного
			типа и
			лаборат
			орно-пр
			актичес
			ких
			занятий
		Charrie Hyayna perwag waka	
		l	Учебна
		ученические – 63 шт., лавки - 63 шт.,	
			аудитор
		Технические средства обучения:	
		проекционный экран Classic Solytion - 1	проведе
1	Tunggapa gay 50 av. 44	шт., проектор Optoma - 1 шт.	ния
4	Тимирязева, дом 59, ауд. 44		занятий
			лекцио
			нного
			типа.
			Актовы
			й зал.
			n san.

Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя — 1 шт., стулья - 25 шт., доска меловая - 1 шт., трибуна - 1 шт. технические средства обучения: экран, телевизор LG - 1 шт., монитор ViewSonic VA1932WA - 1 шт., системный блок - практ ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семи Учебно-наглядные пособия: схемы, рских плакаты, таблицы. Занят Список ПО на компьютере: Місгоsoft , трупп Windows 7, Microsoft Office 2010, групп
1 шт., стулья - 25 шт., доска меловая - 1 шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: экран, провет телевизор LG - 1 шт., монитор ViewSonic VA1932WA - 1 шт., системный блок - ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семин Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты, таблицы. Занят Список ПО на компьютере: Microsoft ,
шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: экран, проветилевизор LG - 1 шт., монитор ViewSonic или практы практы правты практы практ
Технические средства обучения: экран, проветелевизор LG - 1 шт., монитор ViewSonic VA1932WA - 1 шт., системный блок - практ ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семин Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты, таблицы. занят Список ПО на компьютере: Microsoft ,
телевизор LG - 1 шт., монитор ViewSonic VA1932WA - 1 шт., системный блок - практ ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семин Учебно-наглядные пособия: схемы, рских плакаты, таблицы. Занят Список ПО на компьютере: Microsoft ,
VA1932WA - 1 шт., системный блок - практ ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семин Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты, таблицы. Список ПО на компьютере: Microsoft ,
ПЭВМ "Снежный барс" - 1 шт. еских семин Учебно-наглядные пособия: схемы, рских плакаты, таблицы. Список ПО на компьютере: Microsoft ,
Учебно-наглядные пособия: схемы, рских плакаты, таблицы. занят Список ПО на компьютере: Microsoft ,
Учебно-наглядные пособия: схемы, рских плакаты, таблицы. занят Список ПО на компьютере: Microsoft,
плакаты, таблицы. занят Список ПО на компьютере: Microsoft,
Список ПО на компьютере: Microsoft,
l
Windows 7, Microsoft Office 2010, групп
Kaspersky Business Space Security Russian ых
Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat инди
Reader, Mozilla Firefox 83.х, Opera 72.х, дуаль
Google Chrome 86.х. ых
консу
таций
5 Тимирязева, дом 59, ауд. 45
5 Тимирязева, дом 59, ауд. 45
контр
я,
проме
уточн
аттес
ции.
Так
для
прове
ния
танят
лекци
нного
типа
лабор
орно-
актич
ких
таные

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ

		Общая биология и	Мартемьянова
Кандидат биологических наук	Доцент	экология	A. A.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии переработки с.-х. продукции и ветсанэкспертиза

Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

(Подпись)