Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ И. о. декана фикульте та ве серинарной медицины и животноводства, Семенов С.Н 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.03.01 Инновационные технологии в животноводстве

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы: к. с.-х. н., доцент Ульянов А.Г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 7 от 22.05.2023 года).

Заведующий кафедрой

(Артемов Е.С.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 24.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии

(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы: Начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук **Фальков А.А.**

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины — в формировании теоретических знаний, практических навыков по использованию инновационных технологий в животноводстве, способствующих в рыночных условиях успешно решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса в различных отраслях животноводства.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины – сформировать у студентов четкое представление о современном состоянии научных знаний, необходимых для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе инновационных технологий.

1.3. Предмет дисциплины

Инновационные технологии в животноводстве дисциплина, включающая изучение основных проблем современного молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства и пути их решения, на основе требований к животным и условиям их содержания с использованием прогрессивных способов и приемов в производстве продуктов данных отраслей.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Инновационные технологии в животноводстве» относится к Блоку 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.ДЭ.03.01.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Инновационные технологии в животноводстве» взаимосвязана с дисциплинами: разведение и основы зоотехнии, кормление животных с основами кормопроизводства.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание	
	Способен осуществлять критический анализ про-	32	Знать методы и основные принципы критического анализа и оценки современных научных достижений; алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие - физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизма, оптики, атомной и ядерной физики, лежащих в основе биологических и технологических процессов в ветеринарии.	
VK-1	блемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	У2	Уметь получать новые знания, собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта для решения поставленной задачи - использовать физические законы для овладения основами теории и практики биологических и технологических процессов в ветеринарии.	
		H2	Иметь навыки выявления и исследования про-	

			блем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, аргументированного формирования собственных суждений и оценки с использованием системного подхода. Иметь опыт использования современной научной измерительной аппаратуры, выполнения простейших экспериментальных исследований различных физических явлений с применением информационно-коммуникационных технологий.
	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, вод-	310	Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий в животноводстве/ Использовать научные знания, необходимые для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе инновационных технологий.
IIK-5	ного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений/	Н9	Анализа эффективности инновационной деятельности в животноводстве с учетом технологического и коммерческого рисков, факторов времени, масштаба, качества и условий использования нововведений.

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Помоложови	Семестр	Всего
Показатели	6	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	36,15	36,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	71,85	71,85
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)		36,0
лекции	18	18
практические занятия	18	18
лабораторные работы		
групповые консультации		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	63,0	63,0
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)		0,15
курсовая работа		
курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ча-	8,85	8,85

сы)		
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

3.2. Заочная форма обучения (П)

Поморожения	Курс	Всего
Показатели	4	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	8,15	8,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	99,85	99,85
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	8,0	8,0
лекции	4	4
практические занятия	4	4
лабораторные работы		
групповые консультации		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	91,00	91,00
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа		
курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

3.3. Заочная форма обучения (У)

T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Курс	Всего
Показатели	2	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	103,85	103,85
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,0	4,0
лекции	2	2
практические занятия	2	2
лабораторные работы		
групповые консультации		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	95,00	95,00
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа		

курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Особенности инновационных технологий в животноводстве. Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий животноводства в России и за рубежом. Понятие о технологии животноводства. Современные разработки и исследования в области технологии. Устройство, рабочий процесс, основы эксплуатации средств механизации. Основные производственные процессы и операции, их взаимосвязь с природно-экономическими условиями разведения животных. Технологические карты производственных процессов. Методы комплексной оценки и эффективного использования новых технологий в животноводстве. Обоснование хозяйственнобиологических параметров оценки пригодности различных пород животных для производства продуктов животноводства. Использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных. Влияние плотности содержания и количества животных в группе на их продуктивность и использование производственных площадей животноводческих зданий. Влияние технологий как внешних факторов на состояние организма животных и их адаптация к стресс-факторам. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии в хозяйствах различных форм собственности.

Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве. Современное состояние молочного и мясного скотоводства и перспективы развития инновационных технологий производства высококачественной безопасной продукции. Типы ферм и комплексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота. Кормление высокопродуктивных коров в условиях рациональной технологии. Приоритетные породы молочного скота и параметры эталонной коровы для интенсивных технологий производства молока. Инновационные методы повышения воспроизводительной способности коров и телок. Классификация доильных установок и технологические схемы доения коров. Контроль за качеством молока. Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства. Автоматизированные системы контроля и управления параметрами технологических процессов на молочных фермах. Передовые технологии производства говядины в условиях специализированных хозяйств (комплексах). Технологическая модернизация и реконструкция ферм. Научное обоснование выбора технологии производства молока и говядины.

Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве. Инновационная деятельность - фактор экономического роста в отрасли свиноводства. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств свиней в условиях различных технологий. Основы машинных технологий содержания свиней: однофазной, двухфазной и трехфазной. Технологические схемы приготовления кормов к скармлива-

нию и их раздача. Компьютеризированная станция для содержания и кормления супоросных свиноматок. Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений. Методы интенсивного использования маточного стада свиней. Гибридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства. Теоретическое обоснование низкозатратной технологии содержания свиней.

Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве. Инновационные технологии производства и переработки яиц и мяса птицы. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы. Прогрессивные способы содержания птицы. Технологические комплексы машин для различных способов содержания кур-несушек и бройлеров. Средства и системы автоматизации микроклимата для птицеводства. Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве. Перспективные технологии производства мяса водоплавающей птицы. Оборудование для переработки помета птицефабрик с получением тепловой энергии.

Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве. Инновационные технологии — важнейший фактор повышения эффективности отечественного овцеводства. Перспективные породы овец и характер их использования их в промышленных комплексах. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств овец в условиях различных технологий. Современные технологии и средства механизации в овцеводстве. Разработка режимов содержания и кормления овец в условиях различных технологий. Использование системного подхода к моделированию технологического процесса производства баранины. Особенности производства шерсти и овчин овец в условиях крупных спецкомплексах. Промышленная технология производства молока овец.

Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве. Индустриальные технологии разведения и содержания кроликов в развитых странах ЕС. Особенности организации кормления и содержания кроликов в условиях инновационных технологий производства крольчатины. Технология интенсивного разведения кроликов в условиях промышленного комплекса. Новейшие технологии и оборудование для поения кроликов, системы вентиляции и отопления помещений. Пункт убоя кроликов и переработки мяса.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
, .	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Особенности инновационных технологий в животноводстве.	2		2	6,85
Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве.	6		6	32
Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве.	4		4	13
Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве.	2		2	8
Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве.	2		2	8
Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве.	2		2	4
Всего	18		18	71,85

4.2.2. Заочная форма обучения (П)

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа			
, .	лекции	ЛЗ	ПЗ		
Раздел 1. Особенности инновационных технологий в животноводстве.	0,5			10,85	
Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве.	1		2	37	
Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве.	1		0,5	20	
Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве.	0,5		0,5	14	
Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве.	0,5		0,5	10	
Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве.	0,5		0,5	8	
Всего	4		4	99,85	

4.2.3. Заочная форма обучения (У)

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	лекции	ЛЗ	П3	
Раздел 1. Особенности инновационных технологий в животноводстве.	0,5			10,85
Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве.	0,5		0,5	41
Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве.	0,5		0,5	20
Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве.	0,5		0,5	14
Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве.			0,25	10
Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве.			0,25	8
Всего	2		2	103,85

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

				Объём,	Ч
№ π/π	Тема самостоятельной работы	Учебно-	фор	ма обуч	нения
		методическое		заоч	заоч-
		обеспечение	0Ч-	0Ч-	ная
		oocene ienne	ная	ная	(Y)
				(Π)	

	Раздел 1. Особенности инновационных	Техника и тех-			
	технологий в животноводстве. Совре-	нологии в жи-			
	менное состояние, проблемы и перспекти-	вотноводстве			
	вы развития инновационных технологий	Гэлектронный ресурс : учеб- ник / В. И. Тру- хачёв, И. В.			
	животноводства в России и за рубежом.				
	Понятие о технологии животноводства.				
	Современные разработки и исследования в	Атанов, И. В.			
	области технологии. Устройство, рабочий	Капустин, Д. И.			
	процесс, основы эксплуатации средств ме-	Грицай.— Тех-			
	ханизации. Основные производственные	ника и техноло-			
	процессы и операции, их взаимосвязь с	гии в животно-			
	природно-экономическими условиями	водстве, Весь			
	разведения животных. Технологические	срок охраны ав- торского права	ı		
1	карты производственных процессов. Ме-	.— Электрон.	6,85	10,85	10,85
1	тоды комплексной оценки и эффективного	дан. (1 файл) .—	0,05	10,03	10,03
	использования новых технологий в живот-	Ставрополь:			
	новодстве. Обоснование хозяйственно-	АГРУС, 2020 .—			
		536 c.			
	биологических параметров оценки при-	*			
	годности различных пород животных для	Федоренко, И. Я.			
	производства продуктов животноводства.	Ресурсосберега-			
	Использование биотехнологических мето-	ющие техноло-			
	дов, направленных на повышение продук-	вание в живот-			
	тивности, организацию воспроизводства и	новодстве			
	селекцию животных. Влияние плотности	[Электронный			
	содержания и количества животных в	ресурс] / И. Я.			
	группе на их продуктивность и использо-	Федоренко, В. В.			
	вание производственных площадей живот-	Садов.— Санкт-			

с л с л б п н в и п л г м м 2 с с и с ч ч	Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве. Современное состояние молочного и мясного скотоводства и перспективы развития инновационных технологий производства высококачественной безопасной продукции. Типы ферм и компексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота. Кормление высокопродуктивных коров в условиях рациональной технологии. Приоритетные породы молочного скота и параметры эталонной коровы для интенсивных технологий производства молока. Инновационные методы повышения воспроизводительной способности коров и телок. Классификация доильных установок и технологические схемы доения коров. Контроль за канеством молока. Современные машины и	Петербург : Лань, 2021 .— 304 с. Долженкова Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс] : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров.— Санкт-Петербург: Лань, 2021 .— 296 с.	32	37	41
2 c m c c c c p m n n a n T c c	циональной технологии. Приоритетные породы молочного скота и параметры эталонной коровы для интенсивных технологий производства молока. Инновационные методы повышения воспроизводительной способности коров и телок. Классификация доильных установок и технологические схемы доения коров. Контроль за канеством молока. Современные машины и оборудование в технологических процесках скотоводства. Автоматизированные системы контроля и управления параметрами технологических процессов на молочных фермах. Передовые технологии производства говядины в условиях специлизированных хозяйств (комплексах). Гехнологическая модернизация и реконструкция ферм. Научное обоснование вы-	вотноводства [Электронный ресурс] : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров.— Санкт- Петербург: Лань, 2021.— 296 с. Приступа, В. Н. Интенсификация скотоводства [Электронный ресурс] : учебник / В. Н. Приступа.— Персиановский : Донской ГАУ, 2021	41		
	бора технологии производства молока и овядины.	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство			

3	Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве. Инновационная деятельность - фактор экономического роста в отрасли свиноводства. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств свиней в условиях различных технологий. Основы машинных технологий содержания свиней: однофазной, двухфазной и трехфазной. Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию и их раздача. Компьютеризированная станция для содержания и кормления супоросных свиноматок. Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений. Методы интенсивного использования маточного стада свиней. Гибридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства. Теоретическое обоснование низкозатратной технологии содержания свиней.	ГЭлектронный ресурс] / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург: Лань. 2021. — 416 с. Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: / Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С Москва: Лань, 2013. Танана Л. А. Типы конституции сельскохозяйственных живонституции сельскохозяйственных животных живонституции сельскохозяйственных животных живонституции сельскохозяйственных животных солькот проституции сельскохозяйственных животных ственных животных солькот проституции сельскохозяйственных животна проститущи сельскохозяйственных животна проститущи сельскохозяйственных животна проститущи сельскохозяйственных животна проститу	13	20	20
4	Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве. Инновационные технологии производства и переработки яиц и мяса птицы. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы. Прогрессивные способы содержания птицы. Технологические комплексы машин для различных способов содержания курнесушек и бройлеров. Средства и системы автоматизации микроклимата для птицеводства. Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве. Перспективные технологии производства мяса водоплавающей птицы. Оборудование для переработки помета птицефабрик с получением тепловой энергии.	вотных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс] / Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И., Лебедько Е. Я., Козлов С. А. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 180 с. Карамаев С. В. Скотоводство ГЭлектронный		14	14

6	Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве. Индустриальные технологии разведения и содержания кроликов в развитых странах ЕС. Особенности организации кормления и содержания кроликов в условиях инновационных технологий производства крольчатины. Технология интенсивного разведения кроликов в усло-		4	8	8
	технологий. Использование системного подхода к моделированию технологического процесса производства баранины. Особенности производства шерсти и овчин овец в условиях крупных спецкомплексах. Промышленная технология производства молока овец.				
5	Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного овцеводства. Перспективные породы овец и характер их использования их в промышленных комплексах. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств овец в условиях различных технологий. Современные технологии и средства механизации в овцеводстве. Разработка режимов содержания и кормления овец в условиях различных	С. — 2-е изд стер. — Санкт-Петербург: Лань. 2019. — 548 с. Фролов. В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс] / В. Ю. Фролов. Д. П. Сысоев. С. М. Сидоренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 308 с.	8	10	10

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компе- тенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Особенности инновационных технологий в живот-	УК-1	32, Y2, H2
новодстве.	ПК-5	310, У8, Н9
Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве.		32, Y2, H2
		310, У8, Н9
Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве.		32, Y2, H2
		310, У8, Н9
Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве.		32, Y2, H2
		310, У8, Н9
D 5 II		32, Y2, H2
Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве.	ПК-5	310, У8, Н9
Donard (Harrison and Control of the		32, Y2, H2
Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве.	ПК-5	310, У8, Н9

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет-	удовлетво-	хорошо	отлично
Академическая оценка по 4-х оаллыной шкале	ворительно	рительно	хорошо	Оплично

Вид оценки Оценки		ки
Академическая оценка по 2-х балльной шка-	не зачтено	зачтено
ле	ne su meno	34 110110

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
--	---

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Overview vimonavii	критерии оценки решения зада т
Оценка, уровень	
достижения	Описание критериев
компетенций	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень	
достижения	Описание критериев
компетенций	
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответ-		
	ствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы,		
Зачтено, продвинутый	даны четкие формулировки, использованы актуальные источники		
	информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические		
	и стилистические ошибки		
	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответ-		
	ствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы,		
Зачтено, пороговый	даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и		
	устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографи-		
	ческие, синтаксические и стилистические ошибки		
	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют		
Не зачтено, компетенция	предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, от-		
, ,	сутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно		
не освоена	устаревшие источники информации, имеются в большом количестве		
	орфографические, синтаксические и стилистические ошибки		

Критерии оценки участия в ролевой игре

теритерии оценки у шетим в ремевои игре			
Оценка, уровень дости- жения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.		
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.		
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.		
Не зачтено, компетен- ция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.		

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрены

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1.	Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий животноводства в России и за рубежом.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
2.	Понятие о технологии животноводства. Современные разработки и исследования в области технологии.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
3.	Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород животных для производства продуктов животноводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
4.	Влияние плотности содержания и количества животных в группе на их продуктивность и использование производственных площадей животноводческих зданий.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
5.	Влияние технологий как внешних факторов на состояние организма животных и их адаптация к стресс-факторам.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
6.	Современное состояние молочного и мясного скотоводства и перспективы развития инновационных технологий производства высококачественной безопасной продукции.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
7.	Кормление высокопродуктивных коров в условиях рацио- нальной технологии.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
8.	Приоритетные породы молочного скота и параметры эта- лонной коровы для интенсивных технологий производства молока.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
9.	Инновационные методы повышения воспроизводительной способности коров и телок.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
10.	Классификация доильных установок и технологические схемы доения коров.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
11.	Автоматизированные системы контроля и управления параметрами технологических процессов на молочных фермах.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
12.	Передовые технологии производства говядины в условиях специализированных хозяйств (комплексах).	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
	Гипы ферм и комплексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота.	УК-1 ПК-5	32, Y2, H2 310, Y8, H9
	Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства.	УК-1 ПК-5	32, Y2, H2 310, Y8, H9
	Инновационная деятельность - фактор экономического роста в отрасли свиноводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
	Основы машинных технологий содержания свиней: однофазной, двухфазной и трехфазной.	УК-1 ПК-5 УК-1	32, У2, H2 310, У8, Н9
	Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию и их раздача. Технологии и классификания средств или уборки народа на	УК-1 ПК-5 УК-1	32, Y2, H2 310, Y8, H9 32, Y2, H2
	Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений. Методи и изтечения пользования матонного стала сви-	УК-1 ПК-5 УК-1	310, Y8, H9 32, Y2, H2
	Методы интенсивного использования маточного стада свиней. Гибридизация как основной метод селекции и разведения	ПК-5	310, Y8, H9
20.	г иоридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиновод- ства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
21.	Инновационные технологии производства и переработки	УК-1	32, У2, Н2

	яиц и мяса птицы.	ПК-5	310, У8, Н9
22.	Прогрессивные способы содержания птицы. Технологические комплексы машин для различных способов содержания кур-несушек и бройлеров.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
23.	Средства и системы автоматизации микроклимата для пти-	УК-1	32, У2, Н2
	цеводства.	ПК-5	310, У8, Н9
24.	Инновационные технологии – важнейший фактор повыше-	УК-1	32, У2, Н2
	ния эффективности отечественного овцеводства.	ПК-5	310, У8, Н9
25.	Современные технологии и средства механизации в овце-	УК-1	32, У2, Н2
	водстве.	ПК-5	310, У8, Н9
26.	Использование системного подхода к моделированию тех-	УК-1	32, У2, Н2
	нологического процесса производства баранины.	ПК-5	310, У8, Н9
27.	Особенности производства шерсти и овчин овец в условиях	УК-1	32, У2, Н2
	крупных спецкомплексах.	ПК-5	310, У8, Н9
28.	Промышленная технология производства молока овец.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
29.	Особенности организации кормления и содержания кроликов в условиях инновационных технологий производства крольчатины.	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
30.	Гехнология интенсивного разведения кроликов в условиях	УК-1	32, У2, Н2
	промышленного комплекса.	ПК-5	310, У8, Н9

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1.	Животноводческий комплекс	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
2.	Животноводческая ферма	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
3.	Молочно-товарная ферма	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
4.	Индустриальная технология	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
5.	Полноценное кормление животных	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
6.	Классификация растительного корма	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
7.	Концентрированные корма	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
8.	Грубые корма	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
9.	Существуют следующие способы содержания коров	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9

10.	Honyowyng vo vovo	УК-1	22 1/2 112
10.	Нормализация молока	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
11.	Ochobin ia tavitohophia hoahing kopob	УК-1	32, Y2, H2
11.	Основные технологии доения коров	ПК-5	310, Y8, H9
12.	Трупно онносуси то росточна	УК-1	32, Y2, H2
12.	Трудно силосуемые растения	УК-1 ПК-5	32, y2, H2 310, y8, H9
12	Vany Sanaray vanaray		
13.	Корм богатый клетчаткой	УК-1 ПК-5	32, Y2, H2
1.4	O Company of the	УК-1	310, Y8, H9
14.	Оптимальный срок уборки бобовых трав на сено		32, Y2, H2
1.5	Overselve verselve verselve (OVE)	ПК-5	310, Y8, H9
15.	Энергетическая кормовая единица (ЭКЕ)	УК-1	32, Y2, H2
1.0		ПК-5	310, Y8, H9
16.	Больше затрат требует содержание коров	УК-1	32, Y2, H2
1.5	T .	ПК-5	310, У8, Н9
17.	Доение коров при беспривязном содержании	УК-1	32, Y2, H2
10		ПК-5	310, У8, Н9
18.	Секреция молока у коровы происходит	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
19.	Сокращает время нахождение зеленой массы в поле при за-	УК-1	32, У2, Н2
	готовке сена, уменьшает механические потери и потери пи-	ПК-5	310, Y8, H9
	тательных веществ	THC 5	310, 30, 113
20.	Предприятие с высоким уровнем механизации, концентра-	УК-1	32, У2, Н2
	ции большого поголовья животных, специализирующееся на	ПК-5	310, Y8, H9
	производстве с – х. продукции называется	11K-3	310, 36, 119
21.	Сущность силосования заключается	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
22.	Инкубация куриных яиц продолжается, дней	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
23.	Зеленый конвейер-это	УК-1	32, У2, Н2
	•	ПК-5	310, У8, Н9
24.	Консервацию сенажа обуславливает	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
25.	В сене содержание трухи увеличивают травы	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
26.	Бактерицидные свойства молока продолжаются, если темпе-	УК-1	32, Y2, H2
	ратура его +10°C, часов	ПК-5	310, У8, Н9
27.	Жмых относиться к группе кормов	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
28.	Пространство между двумя металлическими разделителями	УК-1	32, Y2, H2
20.	для содержания коров	ПК-5	310, У8, Н9
29.	При групповом содержании коров на одно животное преду-	УК-1	32, Y2, H2
2).	сматривают среднюю площадь помещения, м ²	ПК-5	310, Y8, H9
30.	При павильонном содержании птицы (на глубокой подстил-		
50.	ке, сетчатых и планчатых полах) нормы посадки кур на 1 м ²	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
31.	Площади пола, голов	УК-1	32, У2, Н2
31.	При клеточном содержании кур площадь пола батарей для	УК-1 ПК-5	
22	одной особи составляет в среднем, м ²		310, Y8, H9
32.	Размер диаметра частиц преобладающий при помоле зерна	УК-1	32, Y2, H2
22	для свиней, мм	ПК-5	310, Y8, H9
33.	Можно использовать жидкие стоки животноводческих ферм	УК-1	32, Y2, H2
	в качестве удобрения для кормовых культур, пастбищ, сено-	ПК-5	310, У8, Н9

	косов без обеззараживания		
34.	Световой коэффициент (отношение площади окон к площа-		
J4.	ди пола) в коровниках и зданиях для молодняка при беспри-	УК-1	32, У2, Н2
	вязном содержании колеблется в пределах	ПК-5	310, У8, Н9
35.	Наивысший источник поступления водяных паров в поме-	УК-1	32, У2, Н2
33.	щениях	ПК-5	310, Y8, H9
36.	Предельно допустимая концентрация углекислого газа в	11110	310, 0 0, 115
	воздухе помещений должна быть для молодняка старшего	УК-1	32, У2, Н2
	возраста и взрослого поголовья крупного рогатого скота не	ПК-5	310, У8, Н9
	более, %		
37.	Наиболее рациональной вентиляцией является	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
38.	Рекомендуемое число пульсов в минуту доильного аппарата	УК-1	32, У2, Н2
	«Волга» составляет	ПК-5	310, У8, Н9
39.	Машина, не используемая в процессе заготовки силоса	УК-1	32, Y2, H2
10	XX	ПК-5	310, У8, Н9
40.	Наиболее эффективная схема удаления навоза в свиновод-	УК-1	32, Y2, H2
4.1	СТВС	ПК-5	310, Y8, H9
41.	Пастеризатор молока ОПД-1М уничтожает бактерии, нахо-	УК-1	32, Y2, H2
40	дящиеся в молоке при температуре, °С	ПК-5	310, Y8, H9
42.	Устройство доильного стакана не содержит одну из позиций	УК-1	32, Y2, H2
43.	Приради ий опособ солорующия корор продпологот прима	ПК-5 УК-1	310, Y8, H9
43.	Привязный способ содержания коров предполагает применение поилки	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
44.	Терморегулятор для обогрева цыплят должен автоматически	УК-1	32, Y2, H2
77.	поддерживать температуру в пределах	ПК-5	310, Y8, H9
45.	Вакуумное оборудование для машинного доения коров не	УК-1	32, Y2, H2
	включает в себя	ПК-5	310, Y8, H9
46.	Пульсатор трехтактного доильного аппарата «Волга» имеет	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
47.	Укажите агрегат, применяемый для получения плотных	УК-1	32, У2, Н2
	кормов	ПК-5	310, У8, Н9
48.	Способ дозирования кормов, не обеспечивающий непрерыв-	УК-1	32, У2, Н2
	ности	ПК-5	310, У8, Н9
49.	Периодичность опорожнения каналов в системе удаления	УК-1	32, Y2, H2
	навоза в свинарниках с использованием шиберных устано-	ПК-5	310, Y8, H9
	вок составляет		, ,
50.	Рекомендуемое поголовье поросят-отъемышей, размещаемое	УК-1	32, Y2, H2
<i>E</i> 1	в одном станке, голов	ПК-5	310, Y8, H9
51.	Норма выхода мытой шерсти для овец полутонкорунных по-	УК-1	32, Y2, H2
50	род составляет Var мар постав наруже от отого по наследующего наследа	ПК-5 УК-1	310, Y8, H9
52.	Как называется период от отела до последующего плодотворного осеменения или случки	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
53.	Эффективные сроки случки овец	УК-1	32, Y2, H2
55.	эффективные сроки случки овец	УК-1 ПК-5	310, Y8, H9
54.	Продолжительность суягности у овцы	УК-1	32, Y2, H2
`	F	ПК-5	310, Y8, H9
55.	Отбивку ягнят от маток проводят в возрасте, дней	УК-1	32, Y2, H2
	, r , r , r , r	ПК-5	310, У8, Н9
56.	Мериносовая шерсть – это	УК-1	32, У2, Н2
	•	ПК-5	310, У8, Н9

		1	
57.	Порода овец с максимальным многоплодием	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
58.	Породы с тонкой шерстью	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
59.	Какой гормон обеспечивает процесс молокоотдачи	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
60.	Оптимальная доля маток в структуре стада в товарных хо-	УК-1	32, Y2, H2
	зяйствах, при которой показатели производства наиболее	ПК-5	310, У8, Н9
	высокие		, ,
61.	«Сакман» – это	УК-1	32, Y2, H2
	m.	ПК-5	310, Y8, H9
62.	Технологическая карта по производству говядины должна от-	УК-1	32, Y2, H2
	ражать	ПК-5	310, Y8, H9
63.	Фронт кормления и поения на 1 взрослую овцематку	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, Y8, H9
64.	От коз зааненской породы получают как основной вид про-	УК-1	32, Y2, H2
	дукции	ПК-5	310, Y8, H9
65.	Бонитировочный ключ – это	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, Y8, H9
66.	Овуляция у крольчих происходит, как правило	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
67.	При уплотненном окроле можно получить	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
68.	Повысить интенсивность использования крольчих можно	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
69.	Системы воспроизводства, характерные для промышленных	УК-1	32, Y2, H2
	крольчатников	ПК-5	310, У8, Н9
70.	Оптимальные сроки отъема крольчат при уплотненных	УК-1	32, Y2, H2
	окролах	ПК-5	310, Y8, H9
71.	Срок сукрольности крольчих	УК-1	32, Y2, H2
70	11	ПК-5	310, Y8, H9
72.	Начало подкормки крольчат	УК-1	32, Y2, H2
70	п	ПК-5	310, Y8, H9
73.	При уплотненных окролах крольчих случают после окрола	УК-1	32, Y2, H2
7.4	через	ПК-5	310, Y8, H9
74.	Значение промышленного скрещивания в кролиководстве	УК-1	32, Y2, H2
75	П	ПК-5	310, Y8, H9
75.	При оценке мясной продуктивности кроликов определяю-	УК-1	32, Y2, H2
7.0	щими показателями являются	ПК-5	310, Y8, H9
76.	Задачей воспроизводительного скрещивания является	УК-1	32, Y2, H2
77	Гатарахуа	ПК-5	310, Y8, H9
77.	Гетерозис - это	УК-1	32, Y2, H2
70	Charles and the second	ПК-5	310, Y8, H9
78.	Срок стельности коровы, месяцев	УК-1 ПУ 5	32, Y2, H2
70	Под отрудитурой раниом домуностоя	ПК-5 УК-1	310, Y8, H9
79.	Под структурой рациона понимается	УК-1 ПК-5	32, Y2, H2
90	V6 oğunuğ purvan ara	+	310, Y8, H9
80.	Убойный выход-это	УК-1 ПК-5	32, Y2, H2
Q 1	Таунополиналия изред это намадант в матарам писам положе	УК-1	310, Y8, H9
81.	Технологическая карта это документ, в котором указываются		32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9

			Т
82.	Линия-это	УК-1	32, Y2, H2
0.2		ПК-5	310, У8, Н9
83.	Скрещивание-это	УК-1	32, Y2, H2
0.4	п	ПК-5	310, Y8, H9
84.	Под питательностью корма понимается	УК-1	32, Y2, H2
0.7		ПК-5	310, Y8, H9
85.	На какие технологические группы необходимо разделить	УК-1	32, Y2, H2
0.1	стадо коров при беспривязном содержании	ПК-5	310, У8, Н9
86.	По какому принципу измельчаются корма в молотковом ап-	УК-1	32, Y2, H2
0.7	парате кормодробилок	ПК-5	310, У8, Н9
87.	Как классифицируют стационарные кормораздатчики	УК-1	32, Y2, H2
0.0		ПК-5	310, У8, Н9
88.	Передвижные кормораздатчики классифицируют	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
89.	Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих	УК-1	32, Y2, H2
	фермах используют преимущественно кормораздатчики	ПК-5	310, У8, Н9
90.	Убирать навоз из стойл скребковыми транспортерами при	УК-1	32, У2, Н2
	содержании КРС на привязи необходимо не менее	ПК-5	310, У8, Н9
91.	Скреперная установка совершает	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
92.	Какой такт отсутствует в двухтактном доильном аппарате	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
93.	При каких условиях происходит такт отдыха в доильных	УК-1	32, У2, H2
	стаканах	ПК-5	310, У8, Н9
94.	Какая доильная установка используется для доения коров в	УК-1	32, У2, Н2
	молокопровод	ПК-5	310, У8, Н9
95.	Пульсатор доильного аппарата имеет следующие функции	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
96.	При каких условиях происходит такт сосания в доильном	УК-1	32, У2, Н2
	стакане	ПК-5	310, У8, Н9
97.	Какой из приборов (частей) доильного аппарата распределя-	VIC 1	22 7/2 112
	ет вакуум в межстенной и подсосковой камерах доильных	УК-1	32, Y2, H2
	стаканов	ПК-5	310, У8, Н9
98.	Вакуумный баллон выполняет функцию	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
99.	Уровень механизации на ферме определяется	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
100.	Уровень комплексной механизации на ферме определяется	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
101.	Технология – это	УК-1	32, Y2, H2
		ПК-5	310, У8, Н9
102.	Модуль помола зерна измеряется	УК-1	32, Y2, H2
- 0 2 .		ПК-5	310, Y8, H9
103.	Смешивание кормов – это	УК-1	32, Y2, H2
100.	Contained Replied 515	ПК-5	310, Y8, H9
104.	Однородность кормовой смеси измеряется	УК-1	32, Y2, H2
107.	однородность кормовой смеси измеристел	ПК-5	310, Y8, H9
		1111 5	1 310, 30, 117

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

No	Содержание	Компе-	идк
	<u> </u>	тенция	
1.	В чём отличие высокопродуктивных животных от низкопро-	УК-1	32, Y2, H2
2	дуктивных? В чём отличие кормления высокопродуктивной молочной ко-	ПК-5 УК-1	310, У8, Н9 32, У2, Н2
2.	ровы?	УК-1 ПК-5	32, y2, H2 310, y8, H9
3.	Каков оптимальный возраст первой случки тёлок?	УК-1	32, Y2, H2
3.	каков оптимальный возраст первой случки телок?	ЛК-5	310, Y8, H9
4.	Что включает в себя понятие технологии производства моло-	УК-1	32, Y2, H2
٦.	ка?	ПК-5	310, Y8, H9
5.	На какие технологические группы необходимо разделить ста-	УК-1	32, Y2, H2
	до коров при беспривязном содержании?	ПК-5	310, У8, Н9
6.	Показатели определяющие пригодностью коров к машинному	УК-1	32, У2, Н2
	доению?	ПК-5	310, У8, Н9
7.	Системы и способы содержания молочных коров.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
8.	Основные показатели воспроизводства стада.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
9.	Промышленная технология производства молока и воспроиз-	УК-1	32, У2, Н2
	водства стада.	ПК-5	310, У8, Н9
10.	Особенности адаптации свиней в зависимости от технологии	УК-1	32, У2, Н2
	производства.	ПК-5	310, У8, Н9
11.	Гибридизация как основной метод селекции и разведения	УК-1	32, У2, Н2
	свиней в условиях интенсивного промышленного свиновод-	ПК-5	310, У8, Н9
10	ства.	УК-1	
12.	Технологические системы свиноводства применительно к хо-	УК-1 ПК-5	32, У2, H2 310, У8, Н9
13.	зяйствам различного размера и специализации. Методы содержания применительно к половозрастным и тех-	УК-1	32, Y2, H2
13.	нологическим группам свиней.	ПК-5	310, Y8, H9
14.		УК-1	32, У2, H2
1 '	тистоды интененьного непользования мато шого стада сышен.	ПК-5	310, Y8, H9
15.	Способы интенсификации откорма свиней.	УК-1	32, Y2, H2
	TTTTT	ПК-5	310, У8, Н9
16.	Современные технологии в свиноводстве. Механизация и ав-	УК-1	32, У2, Н2
	томатизация производственных процессов.	ПК-5	310, У8, Н9
17.	Технологическая схема водоснабжения фермы и основное	УК-1	32, У2, Н2
	оборудование.	ПК-5	310, У8, Н9
18.	Линейные доильные установки для доения коров в стойлах со	УК-1	32, У2, Н2
	сбором молока в ведра.	ПК-5	310, У8, Н9
19.	1	УК-1	32, Y2, H2
20	рата и их назначение.	ПК-5	310, У8, Н9
20.	13.	УК-1	32, Y2, H2
21	структивные и технологические особенности.	ПК-5	310, Y8, H9
21.	Технологии и средства санитарно-гигиенического ухода до-	УК-1 ПК-5	32, У2, H2
22.	ильно-молочного оборудования. Оборудование для удаления навоза на фермах при беспри-	УК-1	310, У8, Н9 32, У2, Н2
<i></i> .	вязно-боксовом содержании животных.	ПК-5	310, Y8, H9
23.	Клеточное оборудование для содержания кур-несушек про-	УК-1	32, Y2, H2
.رے	мышленного и родительского склада. Их особенности.	ПК-5	310, Y8, H9
24.	Основные сборочные линии комплектов оборудования для	УК-1	32, Y2, H2
۵⊤.	Concentration occupy the statement of the contration occupy designing the	V 11 1	52, 52, 112

6	напольного выращивания кур-несушек, молодняка кур и	$\Pi \Pi \cap \mathcal{F}$	
		ПК-5	310, У8, Н9
	бройлеров и их различия.		
25. I	Перечислите основное оборудование комплексов для стрижки	УК-1	32, У2, Н2
	овец.	ПК-5	310, У8, Н9
26. <i>A</i>	Автоматическое управление формированием групп животных	УК-1	32, У2, Н2
Н	на молочной ферме.	ПК-5	310, У8, Н9
27. J	Цоильные роботы. Назначение. Преимущества и недостатки.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
28. I	Теречислите основные производственные процессы на жи-	УК-1	32, У2, Н2
В	вотноводческих фермах, подлежащие механизации.	ПК-5	310, У8, Н9
29. U	Нто понимают под комплексной механизацией животновод-	УК-1	32, У2, Н2
c	ства?	ПК-5	310, У8, Н9
30. k	Сакие основные типы поилок используют для поения живот-	УК-1	32, У2, Н2
Н	ных?	ПК-5	310, У8, Н9
31. Г	Теречислите основные технологические схемы приготовле-	УК-1	32, У2, Н2
Н	ния грубых кормов.	ПК-5	310, У8, Н9
32. k	Сакие машины применяют для измельчения кормов?	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
33. I	Теречислите преимущества и недостатки стационарных кор-	УК-1	32, У2, Н2
N	иораздатчиков, расположенных внутри кормушек и над ними.	ПК-5	310, У8, Н9
34. E	В чем отличие работы 2- и 3-тактного доильного аппарата?	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
35. I	Теречислите основные элементы доильной машины.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
36. E	В чем главное отличие работы доильных установок типа	УК-1	22 V2 H2
«	«Елочка» и «Карусель»? Расскажите об устройстве доильной		32, Y2, H2
y	становки УДА-8А «Тандем».	ПК-5	310, У8, Н9
37. k	Сакие виды первичной обработки молока вы знаете?	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
38. k	Как классифицируют средства механизации для удаления	УК-1	32, У2, Н2
Н	навоза из животноводческих помещений?	ПК-5	310, У8, Н9
39. J	Тать сравнительную оценку стационарных и мобильных кор-	УК-1	32, У2, Н2
N	иораздатчиков.	ПК-5	310, У8, Н9
40. X	Кивотноводческие фермы и комплексы, классификация, ви-	УК-1	32, У2, Н2
Д	ды, отличие ферм от комплексов.	ПК-5	310, У8, Н9
41. E	В чем состоят принципиальные особенности производства	УК-1	32, У2, Н2
П	продуктов животноводства на промышленной основе?	ПК-5	310, У8, Н9
42. E	Внутренняя планировка и оборудование для механизации	УК-1	32, У2, Н2
Т	ехнологических процессов в коровниках с беспривязным со-	ПК-5	310, Y8, H9
Д	держанием животных.		, ,
43. E	Внутренняя планировка и оборудование для механизации	УК-1	32, У2, Н2
	ехнологических процессов в свинарниках.	ПК-5	310, У8, Н9
44. E	Внутренняя планировка и оборудование для механизации	УК-1	32, У2, Н2
Т	ехнологических процессов в птичниках с клеточным содер-	ПК-5	310, Y8, H9
	канием.	1111-5	310, 30, 113
	Внутренняя планировка и оборудование для механизации	УК-1	32, У2, Н2
Т	технологических процессов в птичниках с напольным содер-	ПК-5	310, Y8, H9
I	канием.		
К			
К	Гехнологии и зоотехнические требования к процессу приго-	УК-1	32, У2, Н2
ж 46. Т	Гехнологии и зоотехнические требования к процессу приго- совления кормовых смесей. Основные функции автоматических устройств.	УК-1 ПК-5 УК-1	32, У2, H2 310, У8, H9 32, У2, H2

		ПК-5	310, У8, Н9
48.	Свинарники-автоматы.	УК-1	32, У2, Н2
		ПК-5	310, У8, Н9
49.	Основные понятия автоматизации технологических процес-	УК-1	32, У2, Н2
	COB.	ПК-5	310, У8, Н9
50.	Откормочные площадки: их классификация, общее устрой-	УК-1	32, У2, Н2
	ство, комплекс машин.	ПК-5	310, У8, Н9

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

	5.5.2.5. Задачи для проверки умении и навыков						
No	Coronwayyya					Ком-	иши
745	Содержание					петен- ция	ИДК
1	Чему равен максимальный часовый расход воды на молочно-товарной ферме крупного рогатого скота, если число дойных коров составляет 284 головы, сухостойных — 85, число бычков на окорме — 200 голов, а среднесуточная норма потребления воды - соответственно 55, 44 и 38 л?					УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
2	Расчет среднегодового удоя молока на ко от изменения возрастной структуры ста качеств и уровня кормления (табл.) Таблица - Продуктивность коров и ство молока с учетом изменения поголо структуры и уровня кормления.	да кој	ров, по	роді оизн	ных вод-		
	Возрастные группы коров (лактации)	Коэффициент продуктивно- сти	Средний удой молока на корову, кг	Количество коров в группе	Валовой удой молока, ц	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
	Коровы 1-1 лактации	0,77			Щ		
	Коровы 2-5-й лактации	1,07					
	Коровы старше 5-й лактации	0,99					
	Итого						
	Улучшение породных качеств коров (10-15%)	*					
	Прибавка за счет улучшения кормления	*					
	Прибавка за счет установки доильного обору-						
	дования	*					
2	Всего по ферме Выбрать тип и марку доильной установ	" D					
3	марную производительность и количество доильных установок, время на выполнение мастерами доения ручных операций при выдаивании каждой коровы, количество мастеров машинного доения для обслуживания одной доильной установки. Определить ритм поточного доения и уточнить фактическую продолжительность разового доения в зависимости от выбранного количества доильных установок. Исходные данные: Поголовье дойного стада — М = 800 коров; Система содержания — беспривязная; Доение коров — в специальном доильном зале 2-х кратное; Годовой удой на корову — 7000 кг.				но- ера- еров ста- рак- мо-	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
4	Рассчитать убытки от яловости маточног	о пого	оловья і	ПО		УК-1	32, Y2, H2

	формуле:	ПК-5	310, У8, Н9
	У=Нт+Нм+3с;		
	где У-убытки от яловости; Нт – недополучение телят; Нм -		
	недополучение молока; 3с – затраты на содержание живот-		
	ных.		
5	Сколько операторов работает в животноводческом помеще-		
	нии на 200 коров с двумя доильными установками ДАС-2В,	УК-1	32, У2, Н2
	предназначенными для доения 100 коров каждая, если про-	ПК-5	310, Y8, H9
	должительность выполнения ручных операций при доении	1111 0	310, 5 0, 115
_	одной коровы 220 с, а длительность дойки – 3 часа?		
6	Рассчитайте удой коровы на втором месяце лактации по ре-	XIIIC 1	22 1/2 1/2
	зультатам контрольных доек за январь, если 4.01 от нее	УК-1	32, У2, H2
	надоено 15 кг молока, $15.01 - 20$ кг молока, $25.01 - 20$ кг мо-	ПК-5	310, У8, Н9
	лока.		
7	Чему равна производительность поточно-технологической		
	линии первичной обработки молока молочно-товарной фер-	УК-1	32, У2, Н2
	мы на 400 коров со среднегодовым удоем 8000 кг молока	ПК-5	310, У8, Н9
	при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте		
8	сезонности поступления молока 1,2?		
ð	Чему равно число очистителей-охладителей молока ОМ-1A		
	с часовой производительностью – 1000 л на молочнотоварной ферме на 400 коров со среднегодовым удоем 7000	УК-1	32, У2, Н2
	кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэф-	УК-1 ПК-5	32, у2, п2 310, У8, Н9
	фициенте сезонности поступления молока 1,2? Плотность	IIN-J	310, 90, 119
	молока $-1,03$ кг/л.		
9	Определить выход навоза из коровника на 250 коров при су-		
"	точном выходе твердых экскрементов 25 кг, жидких – 12 и	УК-1	32, У2, Н2
	расходе подстилки 4 кг/гол.	ПК-5	310, У8, Н9
	рислоде подетилки т китол.		

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ Не предусмотрены

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-1	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе				
систе	системного подхода, вырабатывать стратегию действий.				
Hymnyamany mannyanya yang manyayy VIV 1					
Индикаторы достижения компетенции УК-1					
Код	Vол Солоруучино				
Код	Содержание	зачету			
32	Знать методы и основные принципы критического анализа и оценки современных научных достижений; алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие - физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизма, оптики, атомной и ядерной физики, лежащих в основе биологических и технологических процессов в ветеринарии.	1-30			

У2	Уметь получать новые знания, собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта для решения поставленной задачи использовать физические законы для овладения основами теории и практики биологических и технологических процессов в ветеринарии.	1-30
H2	Иметь навыки выявления и исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, аргументированного формирования собственных суждений и оценки с использованием системного подхода. Иметь опыт использования современной научной измерительной аппаратуры, выполнения простейших экспериментальных исследований различных физических явлений с применением информационно-коммуникационных технологий.	1-30

ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов
Код	Код Содержание	
310	Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий в животноводстве/	1-30
У8	Использовать научные знания, необходимые для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе инновационных технологий.	1-30
Н9	Анализа эффективности инновационной деятельности в животноводстве с учетом технологического и коммерческого рисков, факторов времени, масштаба, качества и условий использования нововведений.	1-30

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-1	 Способен осуществлять критический а 	нализ проблемных	ситуаций	на основе		
сист	системного подхода, вырабатывать стратегию действий.					
Инд	цикаторы достижения компетенции УК-1	Номера вог	просов и зад	ач		
				задачи		
			вопросы	для		
Код	Содержание	вопросы тестов	устного	проверки		
			опроса	умений и		
				навыков		
	Знать методы и основные принципы					
	критического анализа и оценки совре-					
32	менных научных достижений; алгорит-	1-104	1-50	1-9		
	мы анализа задач, выделяя их базовые					
	составляющие - физические основы ме-					
	ханики, молекулярной физики и термо-					

	1			
	динамики, электромагнетизма, оптики,			
	атомной и ядерной физики, лежащих в			
	основе биологических и технологиче-			
	ских процессов в ветеринарии.			
	Уметь получать новые знания, собирать			
	и обобщать данные по актуальным			
	научным проблемам, относящимся к			
	профессиональной области; осуществ-			
	лять поиск информации и решений на			1-9
У2	основе действий, эксперимента и опыта	1-104	1-50	
	для решения поставленной задачи - ис-			
	пользовать физические законы для овла-			
	дения основами теории и практики био-			
	логических и технологических процес-			
	сов в ветеринарии.			
	Иметь навыки выявления и исследова-			
	ния проблем профессиональной дея-		1-50	1-9
	тельности с применением анализа, син-			
	теза и других методов интеллектуальной			
	деятельности, аргументированного фор-			
	мирования собственных суждений и			
	оценки с использованием системного			
H2	подхода. Иметь опыт использования со-	1-104		
	временной научной измерительной ап-			
	паратуры, выполнения простейших экс-			
	периментальных исследований различ-			
	ных физических явлений с применением			
	информационно-коммуникационных			
	технологий.			
<u> </u>	TOAHOHOI MM.			

ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
310	Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий в животноводстве/	1-104	1-50	1-9
У8	Использовать научные знания, необходимые для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе инновационных технологий.	1-104	1-50	1-9
Н9	Анализа эффективности инновационной деятельности в животноводстве с учетом	1-104	1-50	1-9

технологического и коммерческого рис-		
ков, факторов времени, масштаба, каче-		
ства и условий использования нововве-		
дений.		

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип из- дания	Вид учеб- ной литера- туры
	Танана Л. А. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс] / Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И., Лебедько Е. Я., Козлов С. А. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018 .— 180 с. URL: https://e.lanbook.com/book/212720	Учебное	Основная
	Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: / Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/210902	Учебное	Основная
	Сарычев Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] / Сарычев Н. Г., Кравец В. В., Чернов Л. Л. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 352 с. URL: https://e.lanbook.com/book/139277	Учебное	Основная
	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [электронный ресурс] / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] https://e.lanbook.com/book/211043	Учебное	Основная
	Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [электронный ресурс] / Бекенёв В. А Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/210836	Учебное	Основная
	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 449 с. [ЦИТ 7983] [ПТ]	Учебное	Основная
	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс] / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко .— 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 .— 308 с. https://e.lanbook.com/book/210923	Учебное	Основная
	Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В Москва: Лань, 2021 [ЭИ] [ЭБС Лань	Учебное	Основная
	Техника и технологии в животноводстве [электронный ре-	Учебное	Основная

сурс] : учебник / В. И. Трухачёв, И. В. Атанов, И. В. Капу-		
стин, Д. И. Грицай .— Техника и технологии в животновод-		
стве, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан.		
(1 файл) .— Ставрополь : АГРУС, 2020 .— 536 с.		
Приступа, В. Н. Интенсификация скотоводства [Электрон-		
ный ресурс]: учебник / В. Н. Приступа .— Персиановский:	Учебное	Основная
Донской ГАУ, 2021 .— 240 с.		
Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство [Электронный ре-		
сурс] / Г. М. Бажов .— Санкт-Петербург : Лань, 2021 .— 416	Учебное	Основная
C.	1001100	0 4110 211421
Карамаев С. В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учеб-		
ник / Карамаев С. В., Валитов Х. З., Карамаева А. С. — 2-е	Учебное	Основная
изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 548 с.	3 1001100	Осповния
Карамаев, С. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб-		
	Vivofivos	Ogyopyog
ник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева .— 2-е	Учебное	Основная
изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 . — 548 с.		
Долженкова Г. М. Интенсификация производства высокока-		
чественной продукции животноводства [Электронный ре-	Учебное	Основная
сурс] : монография / Долженкова Г. М., Миронова И. В., Та-		
гиров X. X. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 .— 296 с.		
Ерохин, А. И. Селекционно-генетические основы повыше-		
ния продуктивности овец [Электронный ресурс] / А. И. Еро-		Дополни-
хин, Е. А. Карасев, Ю. А. Юлдашбаев, С. А. Ерохин, Т. В.	Учебное	тельная
Мурзина, Б. К. Салаев .— Санкт-Петербург : Лань, 2021 .—		ТСЛВПал
292 c.		
Чикалев А.И. Производство и переработка продукции жи-		
вотноводства [электронный ресурс] : Учебник / А. И. Чика-		Дополни-
лев, Ю. А. Юлдашбаев ; Российский государственный аг-	Учебное	
рарный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .—		тельная
Москва: ООО "КУРС", 2022 .— 188 с.		
Ерохин, А. И. Интенсификация воспроизводства овец [элек-		Попо
тронный ресурс]: Учебное пособие / А. И. Ерохин, Е. А.	Учебное	Дополни-
Карасев .— 1 .— Москва : ООО "КУРС", 2018 .— 240 с.		тельная
Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ре-		П
сурс]: учебник / А. Д. Волков. — 3-е изд., стер. — Санкт-	Учебное	Дополни-
Петербург : Лань, 2022 .— 280 с.		тельная
Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство [Электрон-		——————————————————————————————————————
ный ресурс] / Б. Д. Насатуев .— 2-е изд., доп. — Санкт-	Учебное	Дополни-
Петербург: Лань, 2022.— 192 с.		тельная
Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум [Элек-		
тронный ресурс] / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова .—	Учебное	Дополни-
	J TOHUC	тельная
Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 216 с.		
Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] /	Vinofina	Дополни-
А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев .— Санкт-	Учебное	тельная
Петербург : Лань, 2022 .— 272 с.		
Родионов, Г. В. Технология производства говядины [Элек-		Дополни-
тронный ресурс] / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И.	Учебное	тельная
Остроухова .— Санкт-Петербург : Лань, 2021 .— 120 с.		. 3012114/1
Баранова, Н. С. Молочное скотоводство [Электронный ре-		Дополни-
сурс] : учебное пособие / Н. С. Баранова . — пос. Караваево :	Учебное	дополни-
КГСХА, 2021 .— 136 с.		Кънси
14 0111, 2021. 130 0.		

Абрампальская, О. В. Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства [Электронный ресурс] / О. В. Абрампальская, Е. А. Воронина, Т. В. Козлова .— Тверь : Тверская ГСХА, 2020 .— 142 с	Учебное	Дополни- тельная
Растоваров, Е. И. Кролиководство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. И. Растоваров, Е. Э. Епимахова, Н. А. Агаркова, В. Е. Закотин .— Ставрополь: СтГАУ, 2019 .— 88 с.	Учебное	Дополни- тельная
Шевхужев А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021.— 380 с.	Учебное	Дополни- тельная
Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П. — Санкт-Петербург: Лань, 2022 .— 488 с.	Учебное	Дополни- тельная
Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальностям 111201 - "Ветеринария", 110501 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с.	Учебное	Дополни- тельная
Патрин П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства [электронный ресурс]: / Патрин П.А., Кондратов А.Ф Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополни- тельная
Москаленко Л. П. Козоводство [Электронный ресурс] / Москаленко Л. П., Филинская О. В. — Санкт-Петербург: Лань, 2022.— 272 с.	Учебное	Дополни- тельная
Кролиководство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев [и др.]; под ред. Н. А. Балакирева - М.: КолосС, 2007 - 232 с.	Учебное	Дополни- тельная
Насатуев Б. Д. Органическое животноводство [Электронный ресурс] / Насатуев Б. Д. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2016 .— 192 с.	Учебное	Дополни- тельная
Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Инновационные технологии в животноводстве» обучающихся по направлению 36.05.01 «Ветеринария». [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. А. Г. Ульянов].— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020.—33 с.	Методи- ческие издания	
Зоотехния: ежемесячный теоретический и научнопрактический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Перио- диче- ское	
Коневодство и конный спорт: Научно-производственный, спортивно-методический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - Москва: Сельхозгиз, 1960-	Перио- диче- ское	
Кролиководство и звероводство: ежемесячный научно-	Перио-	

производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1960-	диче-	
	ское	
Молочное и мясное скотоводство: научно-	Перио-	
производственный журнал - Москва: Министерство сель-	диче-	
ского хозяйства, 1960-	ское	
Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный	Перио-	
журнал: 16+ - Москва: Б.и., 1996-	диче-	
	ское	
Птицеводство: Научно-производственный журнал - Москва:	Перио-	
Сельхозгиз, 1953-	диче-	
	ское	
Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский	Перио-	
дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свино-	диче-	
водство", 1937-	ское	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение	
1	Лань	https://e.lanbook.com	
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/	
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/	
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/	
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/	

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

	The state of the s			
No	Название	Размещение		
1	Единая межведомственная информационностатистическая система	https://fedstat.ru/		
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_ site/bd_munst/munst.htm		
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/		
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/		
5	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru		
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/		
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/		

6.2.3. Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяй- ства	http://www.mcx.ru
2	Центр исследований и статистики науки	http://www.csrs.ru
3	Электронный архив журналов зарубежных издательств	http://archive.neicon.ru/

4	Информационная система по сельскохозяйственным	www.cnshb.ru/cataloga.shtm	
	наукам и технологиям		
	AGRIS: International Information System for the		
5	Agricultural Sciences and Technology: Международ- ная информационная система по сельскохозяй-	http://agris.fao.org/	
	ная информационная система по сельскохозяй-		
	ственным наукам и технологиям.		
6	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиогра-	http://www.cohdinact.org/	
	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health.	http://www.cabdirect.org/	

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект	394087, Воронежская об-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ло-
наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью	моносова, 112, а. 218
подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
тронную информационно-образовательную среду используемое	
программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla	
Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект	394087, Воронежская об-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ло-
наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью	моносова, 112, а. 100
подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
тронную информационно-образовательную среду используемое	
программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla	
Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	22402
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект	394087, Воронежская об-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ло-
наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью	моносова, 112, а. 313
подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
тронную информационно-образовательную среду используемое	
программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla	
Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	204007 D
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект	394087, Воронежская об-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ло-

наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью	моносова, 112, а. 315
подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
тронную информационно-образовательную среду используемое	
программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla	
Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и про-	394087, Воронежская об-
межуточной аттестации, индивидуальных и групповых консуль-	ласть, г. Воронеж, ул. Ло-
таций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстраци-	моносова, 112, а. 109
онное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное	
оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, мо-	
лочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной	394087, Воронежская
мебели, демонстрационное оборудование иучебно-наглядные	область, г. Воронеж, ул.
пособия, компьютерная техника свозможностью подключения	Ломоносова, 114б, а. 18
к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную ин-	(с16 часов до 19 часов)
формационно-образовательную среду, используемое про-	
граммное обеспечение MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Ян- декс Браузер /	
Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо- димо согласование	Кафедра, на которой препода- ется дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Разведение и основы зоотехнии	Общая зоотехния	Au
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общая зоотехния	Au

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-