

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



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.

Воронеж – 2024 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 № 9 от 20.06.2024 года).

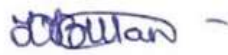
Заведующий кафедрой



(Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 10 от 24.06. 2024 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
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	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.
		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.
		Н2	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.
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/	310	Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий в животноводстве/
		У8	Использовать научные знания, необходимые для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе инновационных технологий.
		Н9	Анализа эффективности инновационной деятельности в животноводстве с учетом технологического и коммерческого рисков, факторов времени, масштаба, качества и условий использования нововведений.

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	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	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	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)

Показатели	Курс	Всего
	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)

Показатели	Курс	Всего
	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 хозяйственно-биологических 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 скормлива-

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 спецкомплексов. 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			СР
	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			СР
	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	ПЗ	
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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч		
			форма обучения		
			очная	заочная (П)	заочная (У)

1	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 хозяйственно-биологических 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.	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6685-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151665 Промышленное молочное козоводство / В. И. Трухачев, М. И. Селионова, Ю. Г. Иванов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46260-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333194 Приступа, В. Н. Интенсификация скотоводства : учебник / В. Н. Приступа. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021.	6,85	10,85	10,85
---	--	--	------	-------	-------

2	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). Научное обоснование выбора технологии производства молока и говядины.	— 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216734 Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212720	32	37	41
---	--	--	----	----	----

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 ин-	Гришкова, А. П. Современные технологии в промышленном свиноводстве [Электронный ресурс] / А. П. Гришкова, А. А. Аришин, Н. А. Чалова, В. А. Гришков. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2014 — 128 с. — Книга из коллекции Кузбасская ГСХА - Ветеринария и сельское хозяйство. — <URL:https://e.lanbook.com/book/92601	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 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.	Техника и технологии в животноводстве : учебник / В.И.	8	14	14

5	Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного овцеводства. Перспективные породы овец и характер их использования 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 спецкомплексов. Промышленная технология производства молока овец.	Трухачёв [и др.].. — Ставрополь : АГРУС, 2020. — 536 с. — ISBN 978-5-9596-1710-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbooks.hop.ru/109403.html Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211043	8	10	10
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 условиях промышленного комплекса. Новейшие технологии и оборудование для поения кроликов, системы вентиляции и отопления помещений. Пункт убоя кроликов и переработки мяса.		4	8	8
Всего			75,85	99,85	103,85

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Особенности инновационных технологий в животноводстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

Раздел 2. Инновационные технологии в скотоводстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
Раздел 3. Инновационные технологии в свиноводстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
Раздел 4. Инновационные технологии в птицеводстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
Раздел 5. Инновационные технологии в овцеводстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
Раздел 6. Инновационные технологии в кролиководстве.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 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	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

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 точку 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

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
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 компетенций	Описание критериев
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
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
------------------------------------	--

Критерии оценки участия в ролевой игре

Оценка, уровень достижения 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, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в 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	Компетенция	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	УК-1	32, У2, Н2

	оценки пригодности различных пород животных для производства продуктов животноводства.	ПК-5	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 рациональной технологии.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
8.	Приоритетные породы молочного скота и параметры эталонной 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
13.	Типы ферм и комплексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
14.	Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
15.	Инновационная деятельность - фактор экономического роста в отрасли свиноводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
16.	Основы машинных технологий содержания свиней: однофазной, двухфазной и трехфазной.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
17.	Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию и их раздача.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
18.	Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
19.	Методы интенсивного использования маточного стада свиней.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
20.	Гибридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
21.	Инновационные технологии производства и переработки яиц и мяса птицы.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 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 птицеводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
24.	Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного овцеводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 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 технологического процесса производства баранины.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
27.	Особенности производства шерсти и овчин овец в условиях крупных спецкомплексах.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
28.	Промышленная технология производства молока овец.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
29.	Особенности организации кормления и содержания кроликов в условиях инновационных технологий производства крольчатины.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
30.	Технология интенсивного разведения кроликов в условиях промышленного комплекса.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 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	Компетенция	ИДК
1.	Животноводческий комплекс	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
2.	Животноводческая ферма	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
3.	Молочно-товарная ферма	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
4.	Индустриальная технология	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
5.	Полноценное кормление животных	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
6.	Классификация растительного корма	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
7.	Концентрированные корма	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
8.	Грубые корма	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
9.	Существуют следующие способы содержания коров	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
10.	Нормализация молока	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
11.	Основные технологии доения коров	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
12.	Трудно силосуемые растения	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
13.	Корм богатый клетчаткой	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
14.	Оптимальный срок уборки бобовых трав на сено	УК-1	32, У2, Н2

		ПК-5	310, У8, Н9
15.	Энергетическая кормовая единица (ЭКЕ)	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
16.	Больше затрат требует содержание коров	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
17.	Доеение коров при беспривязном содержании	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
18.	Секреция молока у коровы происходит	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
19.	Сокращает время нахождения зеленой массы в поле при заготовке сена, уменьшает механические потери и потери питательных веществ	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
20.	Предприятие с высоким уровнем механизации, концентрации большого поголовья животных, специализирующееся на производстве с – х. продукции называется	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
21.	Сущность силосования заключается	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
22.	Инкубация куриных яиц продолжается, дней	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
23.	Зеленый конвейер-это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
24.	Консервацию сенажа обуславливает	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
25.	В сене содержание трухи увеличивают травы	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
26.	Бактерицидные свойства молока продолжают, если температура его +10°C, часов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
27.	Жмых относится к группе кормов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
28.	Пространство между двумя металлическими разделителями для содержания коров	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
29.	При групповом содержании коров на одно животное предусматривают среднюю площадь помещения, м ²	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
30.	При павильонном содержании птицы (на глубокой подстилке, сетчатых и планчатых полах) нормы посадки кур на 1 м ² площади пола, голов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
31.	При клеточном содержании кур площадь пола батарей для одной особи составляет в среднем, м ²	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
32.	Размер диаметра частиц преобладающий при помоле зерна для свиней, мм	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
33.	Можно использовать жидкие стоки животноводческих ферм в качестве удобрения для кормовых культур, пастбищ, сенокосов без обеззараживания	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
34.	Световой коэффициент (отношение площади окон к площади пола) в коровниках и зданиях для молодняка при беспривязном содержании колеблется в пределах	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
35.	Наивысший источник поступления водяных паров в помещениях	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
36.	Предельно допустимая концентрация углекислого газа в воздухе помещений должна быть для молодняка старшего возраста и взрослого поголовья крупного рогатого скота не	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

	более, %		
37.	Наиболее рациональной вентиляцией является	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
38.	Рекомендуемое число пульсов в минуту доильного аппарата «Волга» составляет	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
39.	Машина, не используемая в процессе заготовки силоса	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
40.	Наиболее эффективная схема удаления навоза в свиноводстве	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
41.	Пастеризатор молока ОПД-1М уничтожает бактерии, находящиеся в молоке при температуре, °С	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
42.	Устройство доильного стакана не содержит одну из позиций	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
43.	Привязный способ содержания коров предполагает применение поилки	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
44.	Терморегулятор для обогрева цыплят должен автоматически поддерживать температуру в пределах	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
45.	Вакуумное оборудование для машинного доения коров не включает в себя	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
46.	Пульсатор трехтактного доильного аппарата «Волга» имеет	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
47.	Укажите агрегат, применяемый для получения плотных кормов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
48.	Способ дозирования кормов, не обеспечивающий непрерывности	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
49.	Периодичность опорожнения каналов в системе удаления навоза в свинарниках с использованием шиберных установок составляет	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
50.	Рекомендуемое поголовье поросят-отъемышей, размещаемое в одном станке, голов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
51.	Норма выхода мытой шерсти для овец полутонкорунных пород составляет	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
52.	Как называется период от отела до последующего плодотворного осеменения или случки	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
53.	Эффективные сроки случки овец	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
54.	Продолжительность суягности у овцы	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
55.	Отбивку ягнят от маток проводят в возрасте, дней	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
56.	Мериносовая шерсть – это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
57.	Порода овец с максимальным многоплодием	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
58.	Породы с тонкой шерстью	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
59.	Какой гормон обеспечивает процесс молокоотдачи	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
60.	Оптимальная доля маток в структуре стада в товарных хозяйствах, при которой показатели производства наиболее высокие	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

61.	«Сакман» – это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
62.	Технологическая карта по производству говядины должна отражать	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
63.	Фронт кормления и поения на 1 взрослую овцематку	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
64.	От коз зааненской породы получают как основной вид продукции	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
65.	Бонитировочный ключ – это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
66.	Овуляция у крольчих происходит, как правило	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
67.	При уплотненном окроле можно получить	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
68.	Повысить интенсивность использования крольчих можно	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
69.	Системы воспроизводства, характерные для промышленных крольчатников	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
70.	Оптимальные сроки отъема крольчат при уплотненных окролах	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
71.	Срок сукрольности крольчих	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
72.	Начало подкормки крольчат	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
73.	При уплотненных окролах крольчих случают после окрота через	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
74.	Значение промышленного скрещивания в кролиководстве	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
75.	При оценке мясной продуктивности кроликов определяющими показателями являются	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
76.	Задачей воспроизводительного скрещивания является	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
77.	Гетерозис - это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
78.	Срок стельности коровы, месяцев	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
79.	Под структурой рациона понимается	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
80.	Убойный выход-это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
81.	Технологическая карта это документ, в котором указываются	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
82.	Линия-это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
83.	Скрещивание-это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
84.	Под питательностью корма понимается	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
85.	На какие технологические группы необходимо разделить стадо коров при беспривязном содержании	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
86.	По какому принципу измельчаются корма в молотковом ап-	УК-1	32, У2, Н2

	парате кормодриболок	ПК-5	310, У8, Н9
87.	Как классифицируют стационарные кормораздатчики	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
88.	Передвижные кормораздатчики классифицируют	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
89.	Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих фермах используют преимущественно кормораздатчики	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
90.	Убирать навоз из стойл скребковыми транспортерами при содержании КРС на привязи необходимо не менее	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
91.	Скреперная установка совершает	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
92.	Какой такт отсутствует в двухтактном доильном аппарате	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
93.	При каких условиях происходит такт отдыха в доильных стаканах	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
94.	Какая доильная установка используется для доения коров в молокопровод	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
95.	Пульсатор доильного аппарата имеет следующие функции	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
96.	При каких условиях происходит такт сосания в доильном стакане	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
97.	Какой из приборов (частей) доильного аппарата распределяет вакуум в межстенной и подсосковой камерах доильных стаканов	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
98.	Вакуумный баллон выполняет функцию	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
99.	Уровень механизации на ферме определяется	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
100.	Уровень комплексной механизации на ферме определяется	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
101.	Технология – это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
102.	Модуль помола зерна измеряется	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
103.	Смешивание кормов – это	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
104.	Однородность кормовой смеси измеряется	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	В чём отличие высокопродуктивных животных от низкопродуктивных?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
2.	В чём отличие кормления высокопродуктивной молочной коровы?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
3.	Каков оптимальный возраст первой случки тёлочек?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

4.	Что включает в себя понятие технологии производства молока?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
5.	На какие технологические группы необходимо разделить стадо коров при беспривязном содержании?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
6.	Показатели определяющие пригодностью коров к машинному доению?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
7.	Системы и способы содержания молочных коров.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
8.	Основные показатели воспроизводства стада.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
9.	Промышленная технология производства молока и воспроизводства стада.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
10.	Особенности адаптации свиней в зависимости от технологии производства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
11.	Гибридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
12.	Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
13.	Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
14.	Методы интенсивного использования маточного стада свиней.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
15.	Способы интенсификации откорма свиней.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
16.	Современные технологии в свиноводстве. Механизация и автоматизация производственных процессов.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
17.	Технологическая схема водоснабжения фермы и основное оборудование.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
18.	Линейные доильные установки для доения коров в стойлах со сбором молока в ведра.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
19.	Основные сборочные единицы двухтактного доильного аппарата и их назначение.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
20.	Оборудование для охлаждения и хранения молока, их конструктивные и технологические особенности.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
21.	Технологии и средства санитарно-гигиенического ухода доильно-молочного оборудования.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
22.	Оборудование для удаления навоза на фермах при беспривязно-бوكсовом содержании животных.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
23.	Клеточное оборудование для содержания кур-несушек промышленного и родительского склада. Их особенности.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
24.	Основные сборочные линии комплектов оборудования для напольного выращивания кур-несушек, молодняка кур и бройлеров и их различия.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
25.	Перечислите основное оборудование комплексов для стрижки овец.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
26.	Автоматическое управление формированием групп животных на молочной ферме.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
27.	Доильные роботы. Назначение. Преимущества и недостатки.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
28.	Перечислите основные производственные процессы на жи-	УК-1	32, У2, Н2

	вотноводческих фермах, подлежащие механизации.	ПК-5	310, У8, Н9
29.	Что понимают под комплексной механизацией животноводства?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
30.	Какие основные типы поилок используют для поения животных?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
31.	Перечислите основные технологические схемы приготовления грубых кормов.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
32.	Какие машины применяют для измельчения кормов?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
33.	Перечислите преимущества и недостатки стационарных кормораздатчиков, расположенных внутри кормушек и над ними.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
34.	В чем отличие работы 2- и 3-тактного доильного аппарата?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
35.	Перечислите основные элементы доильной машины.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
36.	В чем главное отличие работы доильных установок типа «Елочка» и «Карусель»? Расскажите об устройстве доильной установки УДА-8А «Тандем».	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
37.	Какие виды первичной обработки молока вы знаете?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
38.	Как классифицируют средства механизации для удаления навоза из животноводческих помещений?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
39.	Дать сравнительную оценку стационарных и мобильных кормораздатчиков.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
40.	Животноводческие фермы и комплексы, классификация, виды, отличие ферм от комплексов.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
41.	В чем состоят принципиальные особенности производства продуктов животноводства на промышленной основе?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
42.	Внутренняя планировка и оборудование для механизации технологических процессов в коровниках с беспривязным содержанием животных.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
43.	Внутренняя планировка и оборудование для механизации технологических процессов в свинарниках.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
44.	Внутренняя планировка и оборудование для механизации технологических процессов в птичниках с клеточным содержанием.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
45.	Внутренняя планировка и оборудование для механизации технологических процессов в птичниках с напольным содержанием.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
46.	Технологии и зоотехнические требования к процессу приготовления кормовых смесей.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
47.	Основные функции автоматических устройств.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
48.	Свинарники-автоматы.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
49.	Основные понятия автоматизации технологических процессов.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
50.	Откормочные площадки: их классификация, общее устройство, комплекс машин.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	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 корову в зависимости от изменения возрастной структуры стада коров, породных качеств и уровня кормления (табл.) Таблица - Продуктивность коров и валовое производство молока с учетом изменения поголовья, его возрастной структуры и уровня кормления. <table><tr><th>Возрастные группы коров (лактации)</th><th>Коэффициент продуктивности</th><th>Средний удой молока на корову, кг</th><th>Количество коров в группе</th><th>Валовой удой молока, ц</th></tr><tr><td>Коровы 1-1 лактации</td><td>0,77</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коровы 2-5-й лактации</td><td>1,07</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коровы старше 5-й лактации</td><td>0,99</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Итого</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Улучшение породных качеств коров (10-15%)</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Прибавка за счет улучшения кормления</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Прибавка за счет установки доильного оборудования</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Всего по ферме</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Возрастные группы коров (лактации)	Коэффициент продуктивности	Средний удой молока на корову, кг	Количество коров в группе	Валовой удой молока, ц	Коровы 1-1 лактации	0,77				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 оборудования					Всего по ферме	*				УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
Возрастные группы коров (лактации)	Коэффициент продуктивности	Средний удой молока на корову, кг	Количество коров в группе	Валовой удой молока, ц																																												
Коровы 1-1 лактации	0,77																																															
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 оборудования																																																
Всего по ферме	*																																															
3	Выбрать тип и марку доильной установки. Рассчитать: суммарную 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.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9																																													
4	Рассчитать убытки от яловости маточного поголовья по формуле: $У = Нт + Нм + 3с;$ где У-убытки от яловости; Нт – недополучение телят; Нм - недополучение молока; 3с – затраты на содержание животных.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9																																													
5	Сколько операторов работает в животноводческом помещении на 200 коров с двумя доильными установками ДАС-2В, предназначенными для доения 100 коров каждая, если продолжительность выполнения ручных операций при доении одной коровы 220 с, а длительность дойки – 3 часа?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9																																													

6	Рассчитайте удой коровы на втором месяце лактации по результатам контрольных доек за январь, если 4.01 от нее надоено 15 кг молока, 15.01 – 20 кг молока, 25.01 – 20 кг молока.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
7	Чему равна производительность поточно-технологической линии первичной обработки молока молочно-товарной фермы на 400 коров со среднегодовым удоем 8000 кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте сезонности поступления молока 1,2?	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
8	Чему равно число очистителей-охладителей молока ОМ-1А с часовой производительностью – 1000 л на молочно-товарной ферме на 400 коров со среднегодовым удоем 7000 кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте сезонности поступления молока 1,2? Плотность молока – 1,03 кг/л.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9
9	Определить выход навоза из коровника на 250 коров при суточном выходе твердых экскрементов 25 кг, жидких – 12 и расходе подстилки 4 кг/гол.	УК-1 ПК-5	32, У2, Н2 310, У8, Н9

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. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.		
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов
Код	Содержание	вопросы к 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
Н2	Иметь навыки выявления и исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, аргументированного форми-	1-30

	рования 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.	
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	Содержание	вопросы к зачету
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 анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.				
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
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.	1-104	1-50	1-9
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	1-104	1-50	1-9

	для решения поставленной задачи - использовать физические законы для овладения основами теории и практики биологических и технологических процессов в ветеринарии.			
Н2	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.	1-104	1-50	1-9
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 технологического и коммерческого рисков, факторов времени, масштаба, качества и условий использования нововведений.	1-104	1-50	1-9

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
---	----------------------------	-------------	------------------------

			туры
	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Е. Я. Лебедев, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6685-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151665	Учебное	Основная
	Промышленное молочное козоводство / В. И. Трухачев, М. И. Селионова, Ю. Г. Иванов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46260-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333194	Учебное	Основная
	Пристуга, В. Н. Интенсификация скотоводства : учебник / В. Н. Пристуга. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216734	Учебное	Основная
	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212720	Учебное	Основная
	Факторы повышения продуктивного использования молочных коров : учебное пособие / Е. Я. Лебедев, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4008-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139308	Учебное	Основная
	Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учебное пособие / А. Е. Болгов, Е. П. Карманова, И. А. Хакана, М. Э. Хуобонен. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-0942-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210521	Учебное	Основная
	Гришкова, А. П. Современные технологии в промышленном свиноводстве [Электронный ресурс] / А. П. Гришкова, А. А. Аришин, Н. А. Чалова, В. А. Гришков. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2014 — 128 с. — Книга из коллекции Кузбасская ГСХА - Ветеринария и сельское хозяйство. — <URL: https://e.lanbook.com/book/92601	Учебное	Основная
	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-1312-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211220	Учебное	Основная
	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань,	Учебное	Основная

	2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211043		
	Техника и технологии в животноводстве : учебник / В.И. Трухачёв [и др.]. — Ставрополь : АГРУС, 2020. — 536 с. — ISBN 978-5-9596-1710-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109403.html	Учебное	Основная
	Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207050	Учебное	Дополнительная
	Буяров, В. С. Научные основы ресурсосберегающих технологий производства мяса бройлеров : монография / В. С. Буяров, Т. А. Столляр, А. В. Буяров. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 284 с. — ISBN 978-5-93382-202-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71509	Учебное	Дополнительная
	Мороз, М. Т. Современные технологии повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, улучшения качества животноводческой продукции. Организация биологически полноценного кормления высокопродуктивных коров : учебное пособие / М. Т. Мороз, В. В. Захаров, В. И. Саморуков. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340109	Учебное	Дополнительная
	Баймишев, Х. Б. Повышение воспроизводительных качеств высокопродуктивных коров : монография / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев, С. П. Еремин. — Самара : СамГАУ, 2020. — 209 с. — ISBN 978-5-88575-600-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143468	Учебное	Дополнительная
	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 752 с. — ISBN 978-5-507-47692-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405299	Учебное	Дополнительная
	Свиньи: содержание, кормление и болезни / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. .. Андреев [и др.] ; Под ред.: Кузнецов А. Ф.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 544 с. — ISBN 978-5-507-44822-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/246929	Учебное	Дополнительная
	Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-47510-0. — Текст :	Учебное	Дополнительная

	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385061		
	Самусенко, Л. Д. Основы разведение сельскохозяйственной птицы : учебно-методическое пособие / Л. Д. Самусенко, С. Н. Химичева. — Орел : ОрелГАУ, 2022. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322097	Учебное	Дополнительная
	Кролиководство : учебное пособие / Е. И. Растоваров, Е. Э. Епимахова, Н. А. Агаркова, В. Е. Закотин. — Ставрополь : АГРУС, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-9596-1523-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109385.html	Учебное	Дополнительная
	Шевхужев А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины / Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П.. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 355 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html	Учебное	Дополнительная
	Инновационные технологии в животноводстве [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.05.01 «Ветеринария». Квалификация выпускника - Ветеринарный врач / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. Г. Ульянов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 535 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156169.pdf >	Методические издания	
	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
	Коневодство и конный спорт: Научно-производственный, спортивно-методический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - Москва: Сельхозгиз, 1960-	Периодическое	
	Кролиководство и звероводство: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1960-	Периодическое	
	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства, 1960-	Периодическое	
	Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный журнал: 16+ - Москва: Б.и., 1996-	Периодическое	
	Птицеводство: Научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1953-	Периодическое	
	Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство", 1937-	Периодическое	

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	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая 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

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства	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 наукам и технологиям	www.cnsnb.ru/cataloga.shtm
5	AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	http://agris.fao.org/
6	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	Адрес (местоположение) помещений для проведе-
--	---

числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	ния 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 учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 218
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспече-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314

нием доступа в электронную 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, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	
---	--

7.2. Программное обеспечение

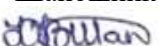
7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	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 необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Разведение и основы зоотехнии	Общая зоотехния	
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общая зоотехния	

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее провер- ку: Ф.И.О., долж- ность	Дата	Потребность в корректировке ука- занием соответству- ющих разделов ра- бочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	-