

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.О.17 «Разведение и основы зоотехнии»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Разработчик рабочей программы:

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Федорова М.И.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 9 от 30.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой



Артемов Е.С.

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  **доц. Шапошникова Ю.В.**

Рецензент рабочей программы: Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к. с.-х. н. Ларин О.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Разведение и основы зоотехнии» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных хозяйствах, биотехнологиям воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции. Важное значение отводится вопросам оценки пород, линий и типов животных по адаптационным качествам, селекции на устойчивость к болезням, профилактике распространения генетических дефектов.

1.2. Задачи дисциплины

Основными перспективными задачами и направлениями науки и практики в области разведения сельскохозяйственных животных и частной зоотехнии являются: разработка методов регуляции роста и развития, направленного выращивания молодняка, повышение эффективности селекции за счет использования современных достижений генетики и биотехнологии, определение оптимальных систем и методов разведения скота и птицы, разработка методов комплексной оценки пород, линий, генотипов по продуктивным, репродуктивным признакам и устойчивости животных к болезням, создание новых более совершенных пород и типов, кроссов и гибридов.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины «Разведение и основы зоотехнии» является рассмотрение методов совершенствования продуктивных и племенных качеств животных. К ним относятся отбор лучших животных путем их комплексной оценки; продуманный подбор маток и производителей для спаривания; направленное выращивание молодняка и рациональное использование взрослых животных.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Разведение и основы зоотехнии» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.17.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Разведение и основы зоотехнии» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Зоология», «Ветеринарная генетика», «Анатомия животных», «Биология с основами экологии», взаимосвязана и является базой для последующего изучения дисциплин: «Физиология животных», «Гигиена животных», «Кормление животных с основами кормопроизводства».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности – врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	З1	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

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
	2	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108	6 / 216
Общая контактная работа, ч	54,15	50,75	104,9
Общая самостоятельная работа, ч	53,85	57,25	111,1
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	54	50	104
лекции	18	26	44
практические-всего	36	24	60
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	53,85	57,25	111,1
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,9
групповые консультации	-	0,5	0,5
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,6
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	1 курс	2 курс	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72,0	4/144,0	6/216
Общая контактная работа*	4,15	12,75	21,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	67,85	131,25	162,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	4,00	12,50	16,5
лекции	2	6	8
практические занятия	2	6	8
лабораторные работы			
групповые консультации		0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	59,00	113,50	172,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.			
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15		0,15
экзамен		0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	17,75	26,6
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85		8,85
подготовка к экзамену		17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	экзамен	зачет экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных

1.1. Введение. Предмет, задачи курса. Связь с другими дисциплинами. Этапы развития науки о качественном совершенствовании животных. Роль ученых.

1.2. Происхождение видов животных. Проблема происхождения и одомашнивания разных видов животных. Дикие предки и сородичи с.-х животных. Время и место одомашнивания. Факторы эволюции. Проблема одомашнивания

1.3. Порода. Породы как итог эволюции с.-х животных. Свойства породы. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость. Состав породы. Классификация пород. Структура пород. Акклиматизация.

1.4. Конституция, экстерьер, интерьер.

Основные принципы классификации типов конституции по Кулешову, Богданову, Иванову. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма. Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции

1.5. Рост и развитие животных. Онтогенез. Рост, морфогенез и дифференциация, специализация, интеграция. Закономерности онтогенеза. Этапы онтогенеза. Факторы, влияющие на онтогенез. Закон недоразвития (Чирвинского-Малигонова). Онтогенез – объект селекции. Направленное выращивание молодняка.

1.6. Продуктивность животных. Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии). Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.

1.7. Отбор, формы и методы отбора. Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора. Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению. Родословные. Отбор по качеству потомства. Условия, влияющие на достоверность оценки животных по потомству. Д-М, Д-Св, стандарт по породе. Препотентность производителей.

1.8. Подбор, методы подбора. Понятие о подборе. Основные принципы подбора. Формы подбора. Гомогенный, гетерогенный подбор. Родственные спаривания. Методы ее оценки. Задачи, решаемые тесным, умеренным, отдаленным родственным спариванием. Меры борьбы с вредными последствиями родственного спаривания.

1.9. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Задачи и генетические особенности чистопородного разведения. Разведение по линиям. Сочетаемость линий, семейств. Оценка семейств. Скрещивание. Условия, обеспечивающие успех разных видов скрещивания. Поглолительное, промышленное, вводное, воспроизводительное, переменное скрещивания, гибридизация

1.10. Селекционно-племенная работа в животноводстве. Производство продукции в условиях специализации, концентрации производства. Выбор пород, комплектование стада. Методы разведения. Связь племенного и пользовательного животноводства. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция

Раздел II. Основы частной зоотехнии

2.1. Скотоводство

2.1.1. Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства

2.1.2. Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота. Годовой цикл деятельности коровы

2.1.3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам

2.1.4. Основные помещения молочно-товарной фермы, их оборудование. Получение высококачественного молока и его первичная обработка. Поточно-цеховая система производства молока

2.1.5. Воспроизводство крупного рогатого скота. Репродуктивный и половой циклы коровы. Выбор животных в состоянии охоты. Техника разведения и проведения отела

2.1.6. Выращивание молодняка в профилакторную, молочную, послемолочную фазу развития

2.1.7. Организация дорастивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.

2.2. Свиноводство

2.2.1. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств.

2.2.2. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений

2.2.3. Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой цикл маток. Выбор животных, находящихся в состоянии охоты. Планирование опоросов. Подготовка животных к опоросу и его проведение

2.2.4. Выращивание поросят-сосунов и отъемышей

2.2.5. Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней. Виды и техника откорма. Способы интенсификации откорма

2.3. Овцеводство

2.3.1. Хозяйственно-биологические свойства овец. Особенности размножения. Сезон ягнения. Воспроизводство овец.

2.3.2. Методы выращивания молодняка. Организация отъема. Формирование отар. Содержание овец в летний и зимний периоды

2.3.4. Откорм, нагул овец, организация проведения стрижки

2.4. Коневодство

2.4.1. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. Рабочие качества и их использование. Продуктивное коневодство

2.4.2. Воспроизводство, выращивание, содержание лошадей

2.5. Птицеводство

2.5.1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Системы выращивания и способы содержания

2.5.2. Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц

2.5.3. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров

**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 I. Разведение сельскохозяйственных животных				
1.1. Введение. Предмет, задачи курса.	1	1	-	0,35
1.2. Происхождение видов животных.	1	1	-	3
1.3. Порода.	2	2	-	4
1.4. Конституция, экстерьер, интерьер.	2	2	-	4
1.5. Рост и развитие животных.	2	2	-	4
1.6. Продуктивность животных.	2	2	-	4
1.7. Отбор, формы и методы отбора.	2	2	-	4
1.8. Подбор, методы подбора.	2	2	-	4
1.9. Методы разведения сельскохозяйственных животных.	2	2	-	4
1.10. Селекционно-племенная работа в животноводстве.	2	2	-	4
Итого по 1 разделу:	18	18	-	35,35
Раздел II. Основы частной зоотехнии				
2.1. Скотоводство				
2.1.1. Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства	2	1	-	2
2.1.2. Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота.	1	1	-	4
2.1.3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года.	1	1	-	4
2.1.4. Поточно-цеховая система производства молока	1	1	-	4
2.1.5. Воспроизводство крупного рогатого скота.	1	1	-	4
2.1.6. Выращивание молодняка в профилакторную, молочную, послемолочную фазу развития	1	1	-	4
2.1.7. Организация дорастивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.	1	1	-	4
2.2. Свиноводство				
Происхождение. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств	1	1	-	3
Методы содержания, применительно к половозрелым и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений	2	1	-	5
Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой циклы маток. Выбор животных в состоянии половой охоты	1	1	-	2

Системы опоросов. Планирование и проведение опоросов	1	1	-	2
Выращивание поросят-сосунов и отъемышей. Отбор и доращивание ремонтного молодняка	1	1	-	2
Откорм свиней. Виды откорма	1	1	-	2
2.3. Овцеводство				
Хозяйственно-биологические свойства овец. Биология размножения.	1	1	-	1
Виды продуктивности овец.	1	1	-	1
Формирование маточных отар. Структура стада. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец	1	1	-	1
Организация нагула и откорма овец. Проведение стрижки.	1	1	-	1
2.4. Коневодство				
Биологические особенности лошадей. Воспроизводство и выращивание лошадей.	1	1	-	1
Рабочие качества и рабочее использование лошадей	1	1	-	1
2.5. Птицеводство				
Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Типы продуктивности сельскохозяйственной птицы.	1	1	-	2
Системы выращивания и способы содержания кур.	1	1	-	2
Технология производства продукции в яичном птицеводстве.	1	1	-	2
Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц.	1	1	-	2
Технология производства мяса бройлеров	1	1	-	1,25
Итого по 2 разделу:	26	24	-	57,25
Всего:	44	60		111,10

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных				
1.1. Введение. Предмет, задачи курса.	0,1	0,1	-	1
1.2. Происхождение видов животных.	0,1	0,1	-	1
1.3. Порода.	0,1	0,1	-	2,35
1.4. Конституция, экстерьер, интерьер.	0,2	0,2	-	4
1.5. Рост и развитие животных.	0,25	0,25	-	4
1.6. Продуктивность животных.	0,25	0,25	-	4

1.7. Отбор, формы и методы отбора.	0,25	0,25	-	4
1.8. Подбор, методы подбора.	0,25	0,25	-	4
1.9. Методы разведения сельскохозяйственных животных.	0,25	0,25	-	4
1.10. Селекционно-племенная работа в животноводстве.	0,25	0,25	-	4
Итого по 1 разделу:	2	2	-	31,35
Раздел II. Основы частной зоотехнии				
2.1. Скотоводство				
2.1.1. Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства	0,25	0,25	-	5
2.1.2. Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота.	0,25	0,25	-	5
2.1.3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года.	0,25	0,25	-	10
2.1.4. Поточно-цеховая система производства молока	0,25	0,25	-	10
2.1.5. Воспроизводство крупного рогатого скота.	0,25	0,25	-	6
2.1.6. Выращивание молодняка в профилакторную, молочную, послемолочную фазу развития	0,25	0,25	-	5,25
2.1.7. Организация дорастивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.	0,25	0,25	-	5
2.2. Свиноводство				
Происхождение. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств	0,25	0,25	-	5
Методы содержания, применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений	0,25	0,25	-	5
Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой циклы маток. Выбор животных в состоянии половой охоты	0,25	0,25	-	5
Системы опоросов. Планирование и проведение опоросов	0,25	0,25	-	5
Выращивание поросят-сосунов и отъемышей. Отбор и дорастивание ремонтного молодняка	0,25	0,25	-	5
Откорм свиней. Виды откорма	0,25	0,25	-	5
2.3. Овцеводство				
Хозяйственно-биологические свойства овец. Биология размножения.	0,25	0,25	-	5
Виды продуктивности овец.	0,25	0,25	-	5
Формирование маточных отар. Структура стада. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец	0,25	0,25	-	5
Организация нагула и откорма овец. Проведение стрижки.	0,25	0,25	-	5
2.4. Коневодство				

Биологические особенности лошадей. Воспроизводство и выращивание лошадей.	0,25	0,25	-	5
Рабочие качества и рабочее использование лошадей	0,25	0,25	-	5
2.5. Птицеводство				
Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Типы продуктивности сельскохозяйственной птицы.	0,25	0,25	-	5
Системы выращивания и способы содержания кур.	0,25	0,25	-	5
Технология производства продукции в яичном птицеводстве.	0,25	0,25	-	5
Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц.	0,25	0,25	-	5
Технология производства мяса бройлеров	0,25	0,25	-	5
Итого по 2 разделу:	6	6	-	131,25
Всего:	8	8		162,6

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
	Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 744 с. - ISBN 978-5-507-45308-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/264260 (дата обращения: 12.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пол		
1	Введение. Предмет, задачи курса.		0,85	3
2	Происхождение видов животных.		5	4
3	Порода.		6	4,85
4	Конституция, экстерьер, интерьер.		6	8
5	Рост и развитие животных.		6	8
6	Продуктивность животных.		6	8
7	Отбор, формы и методы отбора.		6	8
8	Подбор, методы подбора.		6	8
9	Методы разведения сельскохозяйственных животных.		6	8
10	Селекционно-племенная работа в животноводстве.		6	8
	Итого по 1 разделу:		53,85	67,85
	Раздел II. Основы частной зоотехнии			
1	Скотоводство			

1.1	Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства	Губина, А. В. Разведение и основы зоотехнии : учебное пособие / А. В. Губина, Н. Ю. Чупшева. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 246 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382013 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	5
1.2.	Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота.		4	6
1.3	Системы и способы одержания крупного рогатого скота в различное время года.		4	6
1.4	Поточно-цеховая система производства молока		4	6
1.5	Воспроизводство крупного рогатого скота.		4	6
1.6	Выращивание молодняка в профилактическую, молочную, послемолочную фазу развития		4	6
1.7	Организация дорастивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.		4	6
2	Свиноводство	Плешакова, И. Н. Разведение и основы зоотехнии : учебно-методическое пособие / И. Н. Плешакова. — Барнаул : АГАУ, 2021. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262028 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
2.1	Происхождение. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих	Губина, А. В. Разведение и основы зоотехнии : учебное пособие / А. В. Губина, Н. Ю. Чупшева. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 246 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382013 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	3	6
2.2	Методы содержания, применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование ос-		5	6
2.3	Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой циклы маток. Выбор животных в состоянии половой		2	6
2.4	Системы опоросов. Планирование и проведение опоросов		2	6
2.5	Выращивание поросят-сосунов и отъемышей. Отбор и дорастивание ремонтного молодняка		2	6
2.6	Откорм свиней. Виды откорма		2	5,25
3	Овцеводство			
3.1	Хозяйственно-биологические свойства овец. Биология размножения.	Губина, А. В. Разведение и основы зоотехнии : учебное пособие / А. В. Губина, Н. Ю. Чупшева. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 246 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382013 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	5
3.2	Виды продуктивности овец.		1	5
3.4	Формирование маточных отар. Структура стада. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец		1	5

3.5	Организация нагула и откорма овец. Проведение стрижки.	Плешакова, И. Н. Разведение и основы зоотехнии : учебно-методическое пособие / И. Н. Плешакова. — Барнаул : АГАУ, 2021. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262028 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	5
4	Коневодство			
4.1	Биологические особенности лошадей. Воспроизводство и выращивание лошадей.		1	5
4.2	Рабочие качества и рабочее использование лошадей		1	5
5	Птицеводство			
5.1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Типы продуктивности.		2	5
5.2	Системы выращивания и способы содержания кур.		2	5
5.3	Технология производства продукции в яичном птицеводстве.		2	5
5.4	Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц.		2	5
5.5	Технология производства мяса бройлеров		1,25	5
	Итого по 2 разделу:		57,25	131,25
	Всего:		111,10	162,6

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных	ПК-1	З1
		У1
		Н1
Раздел II. Основы частной зоотехнии		
Подраздел 2.1. Скотоводство.	ПК-1	З1
		У1
Подраздел 2.2. Свиноводство.	ПК-1	З1
Подраздел 2.3. Овцеводство.	ПК-1	Н1
Подраздел 2.4. Коневодство.	ПК-1	З1
Подраздел 2.5. Птицеводство.	ПК-1	З1

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 зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

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.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятие и элементы технологии производства продукции животноводства	ПК-1	31, Н1
2	Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота	ПК-1	31, У1
3	Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров	ПК-1	31, У1, Н1
4	Система содержания крупного рогатого скота	ПК-1	31, У1
5	Оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота	ПК-1	31, У1, Н1
6	Породы крупного рогатого скота	ПК-1	31
7	Привязный способ содержания крупно-	ПК-1	31, У1, Н1

	го рогатого скота. Положительные стороны и недостатки		
8	Беспривязный способ содержания крупного рогатого скота. Положительные стороны и недостатки	ПК-1	31, У1, Н1
9	Хозяйственно-биологические особенности свиней	ПК-1	31, У1, Н1
10	Системы содержания свиней	ПК-1	31, У1, Н1
11	Бонитировка свиней	ПК-1	31, Н1
12	Воспроизводительный цикл свиноматки и способы его регулирования	ПК-1	31, Н1
13	Отбор и оценка молодняка в свиноводстве	ПК-1	31, У1, Н1
14	Типы и методы откорма свиней	ПК-1	31
15	Качество свинины и факторы его определяющие	ПК-1	31, У1, Н1
16	Породы свиней	ПК-1	31, У1,
17	Хозяйственно-биологические особенности овец	ПК-1	31, У1, Н1
18	Организация и проведение стрижки овец	ПК-1	31, У1, Н1
19	Меховые и шубные овчины, смушки	ПК-1	31
20	Особенности размножения овец	ПК-1	31, У1
21	Гистологическое строение пуха, ости, переходного, мертвого и сухого волоса и шерсти овец	ПК-1	31, У1
22	Породы овец	ПК-1	31, У1
23	Масти, отметины и приметы у лошадей. Важнейшие пороки и недостатки лошадей	ПК-1	31, У1, Н1
24	Рабочие качества лошадей и их использование	ПК-1	31, У1
25	Воспроизводство поголовья лошадей и выращивание молодняка	ПК-1	31, У1
26	Породы лошадей	ПК-1	31, У1
27	Системы выращивания и содержания птицы	ПК-1	31
28	Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном птицеводстве	ПК-1	31, У1, Н1
29	Выращивание ремонтного молодняка в яичном птицеводстве	ПК-1	31, У1,
30	Основные элементы технологии производства мяса бройлеров	ПК-1	31, У1, Н1

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Составить годовой оборот стада, включающего 1000 голов крупного рогатого скота. При планировании структуры указанного стада исходить из нормативов, разработанных для молочно-товарного комплекса: выбраковка взрослого поголовья – 15 %; оплодотворяемость – 90 %; выход бычков и телочек – 50:50.	ПК-1	У1, Н1
2	На ферме имеется 200 основных 100 годовых проверяемых маток. Спланировать случку и опоросы указанного поголовья с учетом природно-климатических условий Центрально-Черноземной зоны. При планировании исходить из следующих параметров: оплодотворяемость – 80%; многоплодие на 1 опорос – 9-10 поросят, отход сосунов и отъемышей по 5 %	ПК-1	У1, Н1
3	Составить годовой оборот стада, в структуре которого имеется 200 основных и 100 годовых проверяемых маток. При составлении исходить из следующих параметров: выбраковка взрослого поголовья – 30 %; отход сосунов и отъемышей – по 5 %	ПК-1	У1, Н1
4	Рассчитать годовое производство свинины в живой массе. Поголовье основных маток составляет 400, проверяемых – 500 голов. Опоросы круглогодовые. При расчете исходить из следующих параметров: оплодотворяемость – 80 %. Браковка основных маток – 30 %. Сохранность сосунов – 90 %, остальных поросят – 100 %. Продолжительность подсоса и дорастивания отъемышей по 2 месяца. Среднесуточные приросты: до отъема – 300 г, на дорастивание – 400 г, на откорме – 500 г	ПК-1	У1, Н1
5	Рассчитать производство яиц на начальную и среднюю несушку. Исходные данные: начальное поголовье птичника – 36 500 несушек. За год получено 10585000 яиц. Выбраковка птицы – 14 % + падеж – 3 %	ПК-1	У1, Н1
6	Определить выход суточного молодняка по родительскому стаду кур. Исходные данные: на 1 несушку получено 200 яиц. Выход инкубационных яиц – 90 %. Выход суточных цыплят – 85 %	ПК-1	У1, Н1

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Какие изменения произошли у животных в процессе одомашнивания?	ПК-1	31
2	Дайте определение «породы», ее отличие от популяции диких животных	ПК-1	31
3	Дайте определения понятиям «конституция», «экстерьер» и «интерьер» сельскохозяйственных животных	ПК-1	31
4	Типы конституции сельскохозяйственных животных	ПК-1	31, У1, Н1
5	Понятия «рост» и «развитие» организма животного	ПК-1	31
6	Основные закономерности роста и развития животных	ПК-1	31, У1
7	Что понимают под «направленным выращиванием молодняка»?	ПК-1	31
8	Оценка и учет молочной продуктивности коров	ПК-1	31, У1, Н1
9	Способы оценки мясной продуктивности животных	ПК-1	31, У1, Н1
10	Особенности оценки и отбора животных по происхождению, конституции и экстерьеру	ПК-1	31, У1, Н1
11	Перечислите методы оценки производителей по качеству потомства	ПК-1	31, У1
12	Формы и принципы подбора	ПК-1	31, У1
13	Основные методы разведения, дать их определение	ПК-1	31
14	Биологическая сущность и значение чистопородного разведения	ПК-1	31, У1
15	Понятие «инбридинг». Какие селекционные задачи решаются с помощью инбридинга?	ПК-1	31, У1, Н1
16	Биологическая сущность межпородного скрещивания. Виды скрещивания, их цели	ПК-1	31, У1, Н1
17	Гибридизация	ПК-1	31
18	Племенная работа в животноводстве	ПК-1	31, У1, Н1

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	Потенциальные наследственные возможности животных не могут быть реализованы без полноценного содержания и достаточно обильного - моциона; - кормления; - разведения; - ухода.	ПК-1	31
2	Практика молочного скотоводства знает немало примеров, когда под влиянием улучшенного кормления и содержания удои коров в стадах - оставались прежними; - уменьшались; - прекращались; - увеличивались.	ПК-1	31
3	Скотоводство доставляет земледелию основную массу навоза, являющегося для почвы ценным - органическим удобрением; - неорганическим удобрением; - гумусным материалом; - тепловым материалом.	ПК-1	31
4	По общей численности поголовья крупного рогатого скота в России мясные породы занимают - 0,9%; - 1,5 %; - 8,0%; - 15,0;	ПК-1	31
5	При бонитировке экстерьер и конституцию молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота оценивают по - 10-балльной шкале; - 30-балльной шкале; - 70-балльной шкале; - 100-балльной шкале.	ПК-1	31, У1
6	При бонитировке экстерьер и конституцию мясных пород крупного рогатого скота оценивают по	ПК-1	31, У1

	- 10-балльной шкале; - 30-балльной шкале; - 70-балльной шкале - 100-балльной шкале		
7	Существенное влияние на молочную продуктивность высокопродуктивных и новотельных коров оказывают число и порядок - осеменений; - кормления; - доений; - доярок.	ПК-1	31
8	В зависимости от возраста, упитанности и продуктивности коровы нормальный период сухостоя колеблется обычно от - 25 до 30 дней; - 45 до 60 дней; - 50 до 80 дней; - 85 до 100 дней.	ПК-1	31
9	Уровень молочной продуктивности зависит от продолжительности сервис-периода, т. е. от времени отела до плодотворного осеменения и оптимальным сроком считается в среднем - 40 дней; - 60 дней; - 85 дней; - 110 дней.	ПК-1	31
10	Решающее влияние на белковость и жирность молока имеет наследственность, и ее коэффициент в среднем составляет по - белку 0,4-0,5, по жиру - 0,5-0,6; - белку 0,2-0,3, по жиру - 0,1-0,2; - белку 0,7-0,8, по жиру - 0,4-0,5; - белку 0,8-0,9, по жиру - 0,7-0,8.	ПК-1	31
11	Жир, белки, сахар и минеральные вещества молока составляют его сухое вещество, которого в коровьем молоке содержится в среднем - 7,5-8,0%; - 10-10,5%; - 12,5-13,0 %; - 14,0-15,0%.	ПК-1	31

12	По плотности молока устанавлива- ют его натуральность и при добав- лении воды плотность молока - повышается; - снижается ; - не изменяется; - исчезает.	ПК-1	31
13	В мясном балансе России говядина и телятина занимают - ведущее место ; - последнее место; - желаемое место; - промежуточное место.	ПК-1	31
14	Молодняк крупного рогатого скота мясных пород при интенсивном вы- ращивании убивают преимуще- ственно в возрасте - от 10 до 12 месяцев; - от 14 до 16 месяцев; - от 18 до 24 месяцев; - от 28 до 30 месяцев.	ПК-1	31
15	Самой древней из всех разводимых в мире молочных пород крупного рогатого скота является - черно-пестрая; - айрширская; - украинская серая; - голландская .	ПК-1	31
16	Калмыцкая порода скота формиро- валась с 17 века в кочевых условиях при круглогодовом - базовом содержании; - привязном содержании; - пастбищном содержании ; - комбинированном содержании.	ПК-1	31
17	Стельность телок в раннем возрасте задерживает их - молочную продуктивность; - развитие ; - мясную продуктивность; - сервис-период.	ПК-1	31
18	Осеменять корову или телку в пери- од охоты лучше всего дважды: в начале охоты и второй раз спустя - 10-12 часов ;	ПК-1	31

	- 13-14 часов; - 16-17 часов; - 19-20 часов.		
19	Положительное влияние на оплодотворяемость коров и телок оказывают содержание их летом на пастбище, а зимой – - стойловое содержание; - теплая вода; - качественное сено; - активный моцион.	ПК-1	31
20	Нагрузку на полновозрастного быка-производителя при ручной случке доводят до - 30-40 коров и телок; - 50-70 коров и телок; - 80-100 коров и телок; - 130-150 коров и телок.	ПК-1	31
21	При искусственном осеменении, по сравнению с ручной случкой, спермой наиболее ценных быков можно осеменить больше коров и телок - в 2-5 раз; - в 15-20 раз; - в 35-50 раз; - в 75-90 раз.	ПК-1	31
22	Стельных коров и нетелей нельзя кормить недоброкачественными кормами, так как это может привести к - абортам. - задержанию растела; - затруднению движения; - уменьшению аппетита.	ПК-1	31, У1
23	По окончании родов ноздри и рот новорожденного теленка очищают от - кормовых остатков; - шерстинок; - слизи; - остатков последа.	ПК-1	31, У1
24	Черно-пестрая порода крупного рогатого скота произошла от: - голландской; - симментальской;	ПК-1	31

	-голландской; -бурлатвийской.		
25	Айрширская порода крупного рогатого скота по направлению продуктивности относится к : - молочному ; -молочно-мясному; -мясо-молочному; -мясному.	ПК-1	31
26	Местом выведения красной степной породы крупного рогатого скота является: -Германия; -Белоруссия; -Россия; - Украина.	ПК-1	31
27	Максимальная молочная продуктивность у коров наблюдается по месяцам лактации на: - 1-3; - 2-4 ; - 4-6; - 5-7.	ПК-1	31
28	Половая зрелость у крупного рогатого скота наступает в возрасте (месяцев): - 4-5; - 8-12 ; - 12-18; - 18-24.	ПК-1	31
29	Средняя продолжительность стельности у коров считается (дней): - 315; - 285 ; - 255; - 225.	ПК-1	31
30	Оптимальная продолжительность сухостойного периода у коров считается (дней): - 20; - 30; - 40; - 60.	ПК-1	31
31	Телят приучают поедать концентрата	ПК-1	31

	ты в возрасте (дней) : - 7-10; - 10-12 ; - 12-15; - 15-20.		
32	Оптимальным сроком пребывания новорожденных телят в профилактории (родильном отделении) считается (дней): - 5-10; - 15-20 ; - 20-25; - 25-30.	ПК-1	31
33	Коров перед отелом переводят в родильное отделение за (недель): - 4; - 3; - 2 ; - 1.	ПК-1	31
34	Оптимальной продолжительностью молочного периода у телят мясных пород считается (месяцев): - 2-3; - 4-5; - 6-7 ; - 8-9.	ПК-1	31
35	Живая масса телок при первом осеменении должна составлять от живой массы взрослых коров не менее (в %): - 60; - 70; - 75 ; - 80.	ПК-1	31
36	Считается, что новорожденный теленок должен потребить молозива в первую выпойку от собственной живой массы (в %): - 5; - 10 ; - 15; - 20.	ПК-1	31
37	Кислотность коровьего молока, относящегося к первому сорту, не должна превышать:	ПК-1	31

	- 18⁰Г; - 20⁰Г; - 22⁰Г; - 24⁰Г.		
38	Плотность натурального коровьего молока не должна превышать показатель: - 1,015; - 1,020; - 1,025; - 1,032.	ПК-1	31
39	При сокращении подсосного периода до 26-36 дней от каждой свиноматки ежегодно можно получать два опороса и выращивать по - 3-4 поросенка; - 10-15 поросят; - 20-24 поросенка; - 30-40 поросят.	ПК-1	31
40	При правильном кормлении и выращивании ремонтный молодняк свиней достигает хозяйственной половой зрелости в возрасте - 4-5 месяцев; - 9-10 месяцев; - 15-16 месяцев; - 18-20 месяцев.	ПК-1	31, У1
41	За один опорос от основной свиноматки получают в среднем по - 5-6 поросят; - 10-12 поросят; - 15-17 поросят; - 19-20 поросят.	ПК-1	31
42	В молодом возрасте на 1 кг прироста живой массы свиньи затрачивают 3,5-4,5 корм. ед., а полновозрастные – - 6-8 корм. ед; - 8-10 корм. ед; - 11-12 корм. ед; - 13-14 корм. ед.	ПК-1	31
43	При интенсивном выращивании и откорме подсвинки к 7-7,5-месячному возрасту достигают живой массы (кг): - 60-70 кг;	ПК-1	31

	- 80-90 кг; - 110-120 кг; - 140-150 кг.		
4	В отличие от говядины и баранины в свинине содержится меньше воды и больше - хрящей; - мяса; - костей; - жира.	ПК-1	31
45	В свиноводстве при бонитировке общую оценку экстерьера оценивают по - 10-балльной шкале; - 50-балльной шкале; - 100-балльной шкале; - 120-балльной шкале.	ПК-1	31, У1
46	О молочности свиноматок судят по живой массе приплода в - 2-недельном возрасте; - 3-недельном возрасте; - 6-недельном возрасте; - 8-недельном возрасте.	ПК-1	31
47	В группу поросят-отъемышей обычно включают поросят старше 60 дней, а при раннем отъеме – с 26-36 дней и до постановки их на - откорм; - дорашивание; - учет; - бонитировку.	ПК-1	31
48	Основной разводимой породой свиней в хозяйствах Российской Федерации является отечественная порода: - украинская белая; - северокавказская; - крупная белая; - ландрас.	ПК-1	31
49	Свиньи северокавказской породы имеют масть: - белую; - серую; - черную; - черно-пеструю.	ПК-1	31

50	У хряков за 1-1,5 месяца до случной компании обязательно проверяют качество - корма; - спермы; - ухода; - рогового башмачка.	ПК-1	31
51	У свиноматок, оставшихся неоплодотворенными, течка повторяется в среднем через каждые - 15-16 дней; - 18-19 дней; - 20-21 день; - 24-25 дней.	ПК-1	31
52	При эффективном ведении свиноводства на предприятии оптимальное количество опоросов от одной свиноматки составляет: - 5-6; - 9-10; - 13-14; - 15-16.	ПК-1	31
53	Половая зрелость у молодняка свиней наступает в возрасте (месяцев): - 3-4; - 5-6; - 8-9; - 11-12.	ПК-1	31
54	Молодняк свиней на откорме кормят в сутки - 1-2 раза; - 2-3 раза; - 4-5 раз; - 6-7 раз.	ПК-1	31
55	По сравнению с продолжительностью откорма чистопородных свиней сроки откорма помесного молодняка сокращаются в среднем на - 10 дней; - 25 дней; - 30 дней; - 50 дней.	ПК-1	31, У1
56	При откорме взрослых свиней питательные вещества корма используются преимущественно на образование	ПК-1	31, У1

	- рыхлой соединительной ткани; - мяса; - костей; - жира.		
57	Многососковость у свиней передается по наследству и для племенных целей оставляют молодняк, у которого нормально развито не менее - 8 сосков; - 10 сосков; - 12 сосков; - 16 сосков	ПК-1	31
58	Оптимальным сроком супоросности свиноматок считается (дней): - 100-110; - 112-116; - 117-122; - 124-130.	ПК-1	31
59	Половая зрелость у свиней наступает в возрасте (месяцы): - 2-3; - 4-5; - 8-9; -10-12.	ПК-1	31
60	Поросят отбивают от свиноматок в возрасте не более (месяцы): - 1,0; - 1,5; - 2,0; - 3,0.	ПК-1	31
61	Молодняк свиней ставят на откорм в возрасте (месяцы): - 2-3; - 3-4; - 4-5; - 5-6.	ПК-1	31
62	Наиболее распространенным методом определения живой массы у свиней является: - глазомерный; - обмерный; - взвешивание; - фотографирование.	ПК-1	31
63	Крупная белая порода свиней была выведена на основе породы: - английской крупной белой; - украинской степной; - литовской белой; - северокавказской.	ПК-1	31

64	Породой свиней универсального направления продуктивности является: - северокавказская ; - крупная белая; - дюрок; - крупная черная.	ПК-1	31
65	Свиньи называются взрослыми при достижении возраста (месяцы): - 12 ; - 18; - 24; - 36.	ПК-1	31, У1
66	Желательным многоплодием у свиней считается количество родившихся здоровых поросят (голов): - 6-8; - 8-10; - 10-12 ; - 12-14.	ПК-1	31
67	Методом определения молочной продуктивности свиноматок является: - живая масса поросят при рождении; - живая масса поросят в 3-х недельном возрасте ; - живая масса поросят в 1,5-месячном возрасте; - живая масса поросят в 2-х месячном возрасте.	ПК-1	31, У1
68	Оптимальной живой массой при рождении «деловых» поросят является (кг): - 0,7; - 1,2 ; - 1,8; - 2,0.	ПК-1	31, У1
69	Толщину шпика у свиней измеряют между следующими грудными остистыми отростками: - 3-4; - 5-6; - 6-7 ; - 8-9.	ПК-1	31, У1

70	Лучшим способом определения площади «мышечного глазка» является: - расчетный по формуле (длина х ширина : 0,8); - скопированный; - нарисованный; - глазомерный.	ПК-1	31, У1
71	Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками для мясных туш свиней не должна превышать (см): - 3,0; - 4,0; - 4,5; - 6,0.	ПК-1	31
72	Хозяйственное использование овец обычно продолжается в течение (лет): - 4-5; - 6-8; - 9-10; - 11-12.	ПК-1	31
73	У овец тонкорунных пород тонина шерсти не должна превышать (мкм): - 5; - 15; - 25; - 35.	ПК-1	31
74	Сравнительно медленно растет шерсть у пород овец: - тонкорунных; - полутонкорунных; - полугрубошерстных; - грубошерстных.	ПК-1	31
75	Шерсть, полученная от полутонкорунных овец, называют - кроссбредной; - мериносовой; - люстровой; - неравномерной.	ПК-1	31
76	Шерсть, полученная от полугрубошерстных овец, для изготовления сукон, одеял и ковровых изделий является - удовлетворительной; - однородной; - не желаемой; - лучшей.	ПК-1	31

77	Шкуры, снятые с овец в возрасте не менее 5-7 мес., называются - лямками; - смушками; - овчинами ; - козлиными	ПК-1	31
78	Различные повреждения овчин, снижающие их качество, называют - браком; - пороками ; - недостатками; - ошибками.	ПК-1	31
79	Из овечьего молока изготавливают ценные сорта сыров – рокфор, пекарино, кавказские сыры, а также - сыр российский; - сыр-брынзу ; - сыр овечий; - сыр домашний.	ПК-1	31
80	Ягнят обычно отбивают от маток в возрасте (месяцев): - 2,0-2,5; - 3,5-4,0 ; - 6,0-7,0; - 8,0-9,0.	ПК-1	31, У1
81	Наиболее выгодно реализовать молодняк овец на мясо в год его рождения в возрасте (месяцев): - 3-4; - 5-6; - 7-8 ; - 11-12.	ПК-1	31
82	Обычно грубошерстных и полугрубшерстных овец стригут два раза в год, а тонкорунных и полутонкорунных овец: - один ; - два; - три; - через год.	ПК-1	31
83	Молодняк овец, предназначенный для убоя на мясо, стригут за 2-3 месяца, чтобы шерсть за оставшееся время смогла отрасти на (см): - 0,5-1,5; - 2,0-2,5 ; - 4,0-5,0; - 7,0-7,5.	ПК-1	31, У1

84	При скоростном способе стрижки овец затраты труда на единицу настриженной шерсти снижаются в - 1,5 раза; - 2 раза; - 4 раза; - 5,5 раза.	ПК-1	31
85	Основную бонитировку тонкорунных и полутонкорунных овец проводят, как правило, в возрасте одного года весной, перед: - профилактическими мероприятиями; - ягнением; - осеменением; - стрижкой.	ПК-1	31, У1
86	В маточных отарах заканчивают профилактические и лечебные мероприятия до начала случки за (мес.): - 0,5; - 1,0; - 1,0-1,5; - 3- 4.	ПК-1	31, У1
87	Нормальным периодом суягности у овцематок считается (дней): - 125-139; - 145-156; - 157-165; - 166-175.	ПК-1	31, У1
88	Местом выведения грозненской породы овец является: - Ставропольский край; - Украина; - Казахстан; - Дагестан.	ПК-1	31
89	Кавказская порода овец по шерстной продуктивности относится к : - тонкорунным; - полутонкорунным; - полугрубошерстным; - грубошерстным.	ПК-1	31

90	Лучшей породой овец для производства шерсти на ковровые изделия считается: - балбас; - таджикская; - сараджинская; - северокавказская.	ПК-1	31
91	Лучшую тонкую шерсть получают от овец породы: - североказахский меринос; - кавказская; - асканийская; - ставропольская.	ПК-1	31
92	Лучшие в мире смушки получают от породы овец: - романовская; - каракульская; - эдельбаевская; - гиссарская.	ПК-1	31
93	У специализированных молочных пород овец молочность выше, чем у остальных и достигает (кг): - 35-150; - 200-350; - 500-650; - 800-1000.	ПК-1	31
94	Для пищевых целей используют в основном яйца кур, цесарок и - перепелиные; - гусиные; - индюшινные; - голубиные.	ПК-1	31
95	Яйценоскость птицы всех видов и пород с возрастом - увеличивается; - остается на уровне; - снижается. - колеблется.	ПК-1	31
96	При получении пищевых диетических яиц, как правило, кур содержат отдельно от - гнезд; - петухов; - основного стада; - вентиляции.	ПК-1	31

97	Наиболее быстрый и эффективный рост производства птичьего мяса достигается при выращивании - цесарок; - идеек; - гусей; - бройлеров.	ПК-1	31
98	О мясной скороспелости птицы судят по ее скорости - роста; - оперения; - движения; - кормления.	ПК-1	31
99	В бройлерных кроссах используется в качестве отцовской формы порода - суссекс; - кучинская; - белый плимутрок; - белый корниш.	ПК-1	31
100	Среди всех видов с.-х. птицы особо высоким уровнем развития грудных мышц характеризуются: - гуси; - индейки; - утки; - бройлеры.	ПК-1	31
101	Современная инкубация, под которой понимают вывод молодняка птицы в специальных машинах, называется: - батареей; - инкубаторием; - инкубатором; - брудером.	ПК-1	31
102	С целью улучшения результатов инкубации и получения здорового молодняка инкубационные яйца несколько раз - просматривают; - протирают; - чистят; - дезинфицируют.	ПК-4	31, У1
103	Всех гибридных петушков выращивают на - племя; - мясо; - полах; - базах.	ПК-1	31

104	При содержании птицы в клеточных батареях раздача корма и уборка помета - механизированы; - осуществляются вручную; - проводятся одновременно; - осуществляются в темном режиме.	ПК-1	31
105	Кур после 11-12 месяцев яйцекладки выбраковывают и направляют в - клеточные батареи; - цех линьки; - цех откорма; - убойный цех.	ПК-1	31
106	После бройлеров второй по значению является выращивание на мясо - индюшат; - гусят; - утят; - перепелов.	ПК-1	31
107	При специальном откорме гусят получают высокопитательный деликатесный продукт - - мышечный желудок; - жирную печень; - гусиные лапки; - жирную грудинку.	ПК-1	31
108	Родиной выведения породы кур леггорн яичного направления продуктивности является : - США; - Англия; - Германия; - Россия.	ПК-1	31
109	Родиной выведения породы кур корниш мясного направления продуктивности является: - США; - Англия; - Германия; - Россия.	ПК-1	31

110	Порода кур белый племутрок по направлению продуктивности относится к: - яичному; - яично-мясному; - мясо-яичному; - мясному .	ПК-1	31
111	В птицеводческих хозяйствах России для производства яиц больше всего используют породу кур: - леггорн ; - московские; - ереванские; - юбилейные.	ПК-1	31
112	Срок хранения инкубационных яиц не должен превышать (дней): - один; - три; - семь ; - двенадцать.	ПК-1	31
113	Оптимальной продолжительностью инкубации яиц кур считается (дней): - 14-15; - 19-21 ; - 24-26; - 29-30.	ПК-1	31
114	Оптимальной продолжительностью инкубации утиных яиц считается (дней): - 18-20; - 22-23; - 25-26; - 29-30 .	ПК-1	31
115	Среднее количество яиц за год способны давать куры яично-мясного направления продуктивности (штук на 1 гол.): - 180; - 230 ; - 270; - 300.-	ПК-1	31

116	Установлено, что большее количество яичной массы дают куры следующего направления продуктивности: - яичного; - яично-мясного; - мясо-яичного; - мясного.	ПК-1	31, У1
117	Самой скороспелой породой уток считается: - украинская белогрудая; - мускусная; - глинистая; - пекинская.	ПК-1	31
118	Лучшее перопуховое сырье получают от: - кур; - уток; - цесарок; - гусей.	ПК-1	31
119	На обработку птичника между предыдущей и новой партией птицы затрачивается недель: - одна; - две; - три; - четыре.	ПК-1	31
120	Живая масса 2-месячных откормленных перепелов колеблется в пределах - 80-90 г. - 110-120 г. - 150-160 г. - 190-200 г.	ПК-1	31
121	Способ поступательного движения лошади называется - аллюром; - рысистым бегом; - иноходью; - скачками.	ПК-1	31, У1
122	Движение лошади положительно влияет на состояние ее здоровья и способствует развитию - грудной клетки; - конечностей; - мускулатуры; - костяка.	ПК-1	31, У1

123	При правильном выращивании рост и развитие лошади заканчиваются обычно к (годам): - 1,5-2; - 2-2,5; - 3-3,5; - 4-5.	ПК-1	31,У1
124	Испытания работоспособности племенного молодняка рысистых и верховых пород лошадей проводятся на - ипподромах. - конюшенных базах; - пересеченной местности; - выставках.	ПК-1	31
125	Обычно работоспособность лошади снижается в возрасте старше (лет): - 8,5; - 16; - 20; - 25.	ПК-1	31, У1
126	Лошади с удлиненным и быстрым шагом более - крупные; - плодовиты; - производительны; - смирные.	ПК-1	31
127	При работе шагом скорость движения лошади составляет (км в 1 час): - 1,5-2; - 4-5; - 6-7; - 9-10.	ПК-1	31
128	Заездку и приучение лошадей к работе начинают в возрасте (лет): - 2-2,5; - 3-4; - 4,5-6; - 7-8;	ПК-1	31
129	Отъем жеребят от кобыл производится при достижении молодняком возраста (месяцев): - 3-4; - 4-5; - 6-7; - 8-9.	ПК-1	31

130	Половая зрелость у кобыл наступает в возрасте (месяцев): - 3-4; - 6-7; - 8-10; - 12-18.	ПК-1	31, У1
131	Если кобыла не оплодотворена в первый раз, то половая охота повторяется через (дней): - 20-23; - 25-28; - 29-31; - 33-35.	ПК-1	31, У1
132	В пастбищный период признаки половой охоты у кобыл проявляются - медленно; - скрыто; - более заметно; - несвоевременно.	ПК-1	31, У1
133	Жеребость кобыл длится в среднем (месяцев): - 9,5; - 11; - 13; - 17.	ПК-1	31
134	Свежеполученное кобылье молоко имеет кислотность до - 5 °Т; - 9 °Т; - 20 °Т; - 30 °Т.	ПК-1	31
135	Лучшими мясными качествами отличаются породы лошадей: - - специализированные; - -тяжеловозные; - верховые; - верхово-упряжные.	ПК-1	31
136	Кобылье молоко принято считать: - казеиновым; - глобулиновым; - альбуминовым; - диетическим.	ПК-1	31

137	Донская порода лошадей относится по продуктивно-хозяйственным признакам к: - верховым; - верхово-вьючным; - тяжеловозным; - верхово-упряжным.	ПК-1	31
138	Родоначальницей буденовской породы лошадей принято считать породу: - донскую; - орловскую; - чистокровную верховую; - ахалтекинскую.	ПК-1	31
139	Лучшим целебным молочным продуктом, полученным от кобыл, считается: - кумыс; - молочная сыворотка; - квас; - творог.	ПК-1	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Назовите диких предков домашних животных.	ПК-1	31
2	Из каких структурных единиц состоит порода? Дайте каждой из них определение	ПК-1	31
3	Что такое адаптация и акклиматизация породы?	ПК-1	31
4	Дайте определения понятиям «конституция», «экстерьер» и «интерьер» сельскохозяйственных животных	ПК-1	31
5	Методы оценки экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных -	ПК-1	31, У1
6	Методы изучения роста и развития.	ПК-1	31, У1
7	Формы недоразвития животных	ПК-1	31, У1
8	Понятия «лактация» и «лактационный период»	ПК-1	31
9	Какие показатели учитываются при оценке коровы по молочной продуктивности?	ПК-1	31
10	Как определить средний процент жира и количество молочного жира за лактацию?	ПК-1	31, У1
11	Понятие «убойная масса» у крупного рогатого скота, овец, свиней, птицы?	ПК-1	31
12	Как определить убойный выход?	ПК-1	31

13	Что понимают под отбором?	ПК-1	31
14	Формы отбора?	ПК-1	31
15	Понятие «подбор животных»	ПК-1	31
16	Формы и принципы подбора	ПК-1	31
17	Классификация методов разведения животных	ПК-1	31
18	Элементы племенной работы	ПК-1	31
19	Годовой цикл деятельности коровы	ПК-1	31
20	Оценка коров по пригодности к машинному доению	ПК-1	31
21	Химический состав коровьего молока. Факторы на него влияющие	ПК-1	31
22	Структура, оборот стада крупного рогатого скота	ПК-1	31, У1
23	Поточно-цеховая система производства молока	ПК-1	31, У1
24	Воспроизводительный цикл коровы	ПК-1	31
25	Методы спаривания и искусственного осеменения крупного рогатого скота	ПК-1	31
26	Проведение отела. Выращивание полученного потомства в профилактическую и молочную фазу развития	ПК-1	31
27	Организация дорастивания и откорма молодняка крупного рогатого скота	ПК-1	31
28	Организационные формы производства говядины	ПК-1	31
29	Технология выращивания ремонтного молодняка	ПК-1	31
30	Голштинская порода крупного рогатого скота.	ПК-1	31
31	Черно-пестрая порода крупного рогатого скота	ПК-1	31
32	Симментальская порода крупного рогатого скота	ПК-1	31
33	Специализация, виды свиноводческих хозяйств	ПК-1	31
34	Производственные группы свиней	ПК-1	31
35	Системы содержания свиней	ПК-1	31
36	Использование содержание хряков	ПК-1	31
37	Системы воспроизводства свиней в зависимости от размера хозяйства	ПК-1	31

38	Положительные и отрицательные качества сезонно-туровой системы свиноводства	ПК-1	31
39	Поточно-ритмичная технология и ее основные признаки	ПК-1	31
40	Методы спаривания и искусственного осеменения свиней	ПК-1	31, У1
41	Половой цикл свиноматок. Способы выявления маток в охоте. Кратность и сроки осеменения	ПК-1	31
42	Кормление и содержание холостых, супоросных и осеменяемых маток	ПК-1	31
43	Подготовка маток к опоросу и его проведение	ПК-1	31
44	Выращивание и подготовка сосунов. Причины отхода	ПК-1	31
45	Технология проведения отъема. Доразщивание поросят -отъемышей	ПК-1	31, У1
46	Отбор и оценка молодняка в свиноводстве	ПК-1	31
47	Однородная и смешанная шерсть. Типы однородной и смешанной шерсти овец	ПК-1	31
48	Пороки шерсти овец. Причины их возникновения и методы предупреждения	ПК-1	31
49	Организация и проведение стрижки овец	ПК-1	31
50	Сроки осеменения и ягнения овцематок	ПК-1	31
51	Проведение ягнения, выращивание полученного потомства	ПК-1	31
52	Организация отъема ягнят, формирование отар	ПК-1	31
53	Важнейшие пороки и недостатки лошадей	ПК-1	31
54	Воспроизводство поголовья лошадей и выращивание молодняка	ПК-1	31
55	Прединкубационная оценка качества яиц	ПК-1	31, У1
56	Оценка качества суточного молодняка кур	ПК-1	31, У1
57	Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном птицеводстве	ПК-1	31
58	Выращивание ремонтного молодняка в яичном птицеводстве	ПК-1	31
59	Основные элементы технологии производства мяса бройлеров	ПК-1	31
60	Породы кур	ПК-1	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят	ПК-1	У1, Н1
2	Определите процент яловости. В хозяйстве на начало года было 1000 коров и 80 телок, от них получено 980 живых телят	ПК-1	У1, Н1
3	При рождении телочка весила 35 кг, в 1-й месяц – 60 кг, во 2-й – 83 кг. Рассчитать абсолютные, среднесуточные и относительные приросты	ПК-1	У1, Н1
4	В хозяйстве проводят ежедекадный учет молочной продуктивности. За первую контрольную дойку от коровы надоили 10 кг, за вторую 15 кг, за третью – 17 кг. Рассчитать удой за месяц.	ПК-1	У1, Н1
5	Рассчитать количество однопроцентного молока, если удой за месяц у коровы составил 350 кг, массовая доля жира – 3,8 %.	ПК-1	У1, Н1
6	Рассчитать родительский индекс быка по удою и жиру, если продуктивность его матери составила 6785кг-4,0%, а матери отца – 5896 кг- 3,95%	ПК-1	У1, Н1
7	Начертить схему поглотительного скрещивания и рассчитать доли кровности помесей до 5-го поколения	ПК-1	У1, Н1
8	Начертить схему двухпородного переменного скрещивания и рассчитать доли кровности помесей до 5-го поколения	ПК-1	У1, Н1
9	Начертить схему трехпородного переменного скрещивания и рассчитать доли кровности помесей до 5-го поколения	ПК-1	У1, Н1
10	Рассчитать средний % жира за лактацию, если удой за лактацию составил 5842 кг, однопроцентное молоко 22199 кг	ПК-1	У1, Н1
11	Рассчитать количество молочного жира за лактацию, если удой коровы за лактацию составил 6500 кг с массовой долей жира 3,8 %	ПК-1	У1, Н1
12	Живая масса бычка перед убоем оставила 450 кг, масса туши после убоя – 261 кг. Рассчитать убойный выход.	ПК-1	У1, Н1

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

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету
З1	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-30	-	1-18
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)	2-5, 7-10, 15-18, 20-26, 28-30	1-6	4, 6, 8-12, 14-16, 18
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1, 3, 5, 7-13, 15, 17-18, 23, 28, 30	1-6	4, 8-10, 15-16, 18

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З1	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-139	1-60	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)	5-6, 22-23, 40, 45, 55-56, 65, 67-70, 80, 83, 85-87, 102, 116, 121-123, 125, 130-132	5-7, 10, 22-23, 40, 45, 55-56	1-12
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	-	1-12

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Губина, А. В. Разведение и основы зоотехнии : учебное пособие / А. В. Губина, Н. Ю. Чупшева. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 246 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382013 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Основная
2	Плешакова, И. Н. Разведение и основы зоотехнии : учебно-методическое пособие / И. Н. Плешакова. — Барнаул : АГАУ, 2021. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262028 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Основная
3	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 744 с. — ISBN 978-5-507-45308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264260 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Учебное	Дополнительная
4	Кадзаева, З. А. Разведение с основами частной зоотехнии. Практикум / З. А. Кадзаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9862-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238754 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Дополнительная
5	Сборник заданий для практических занятий по курсу «Разведение с основами частной зоотехнии» : учебно-методическое пособие / составитель З. А. Кадзаева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258692 (дата обращения: 12.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Дополнительная

6	Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине "Разведение с основами частной зоотехнии" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства / Воронежский государственный аграрный университет ; [разраб.: С. В. Машкаренко, В. Т. Чистяков] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013. Ч. 1: Разведение сельскохозяйственных животных .— 2013 .— 31 с. : ил., табл .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85755.pdf >.	Методическое	
7	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель: Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
8	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
9	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК.- Москва: Б.и., 2001-	Периодическое	
10	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	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	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование****7.1.1. Для контактной работы**

№ уч. corp.	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
9	218	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, мультимедийный блок с сенсорным экраном, акустическая система.
9	219	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, мультимедийный блок с сенсорным экраном, акустическая система.
9	309	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа	Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование (термостат 2-х створчатый, анемометры, люксметры, кататермометры, гигрографы, психрометры Августа, психрометры Ассмана, гигрометры, барометры, барографы, газоанализаторы, коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, инструменты для промеров).
9	324	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ уч. corp.	№ ауд.	Название аудитории	Перечень оборудования
9	библиотека	Помещение для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

7.2. Программное обеспечение

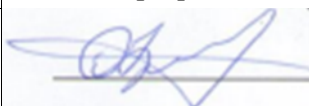
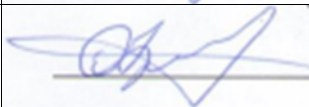
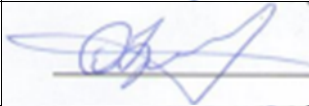
7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

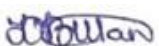
7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации "Корм-Оптимa"	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Биология с основами экологии	Кафедра общей зоотехнии	
Кормление животных с основами кормопроизводства	Кафедра общей зоотехнии	
Физиология животных	Кафедра общей зоотехнии	
Гигиена животных	Кафедра общей зоотехнии	
Зоология	Кафедра общей зоотехнии	
Ветеринарная генетика	Кафедра общей зоотехнии	

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 внесенных 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	-

(В таблице приводится ФИО и должность лица, проводившего проверку рабочей программы, указывается дата проведения проверки. В случае если рабочая программа имеет потребность в корректировке, то в графе «Потребность в корректировке» ставится отметка «Имеется» и приводятся разделы, требующие внесения изменений. В графе «Информация о внесенных изменениях» приводятся сведения о внесенных изменениях. Если в результате проверки потребности в корректировке рабочей программы нет то в графе ставится отметка « Не имеется» и последняя графа не заполняется).