

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан агроинженерного факультета
Орбинский В.И.
«27» мая 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.21 «Основы производства продукции животноводства»

по направлению 35.03.06 Агроинженерия, направленность
(профиль) "Электрооборудование и электротехнологии"

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Разработчик рабочей программы:
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Ларина О.В.

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.06 Агроинженерия, приказ Минобрнауки России № 813 от 23.08.2017.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 10 от 18.05.2026 г.)

Заведующего

кафедрой



(Атрёмов Е.С.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (№9 от 20.05.2026 г.).

Председатель методической комиссии



Костиков О.М.

подпись

Рецензент рабочей программы: Заместитель начальника отдела развития животноводства департамента аграрной политики Воронежской области Р.Ю. Ерофеев

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Основы производства продукции животноводства» позволяет обеспечить определенную теоретическую и технологическую подготовку обучающихся по ведению различных отраслей животноводства, знать животное, методы работы с ними, пути повышения продуктивности наиболее эффективным путем.

Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний животных и их содержания, и кормления, подготовке к решению профессиональных задач направленных на предупреждение болезней животных, выпуск полноценных и безопасных продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний о производстве продукции животноводства как науке, и состоит в том, чтобы дать будущим агроинженерам знания научных основ в области разведения, ухода, содержания и кормления сельскохозяйственных животных и технологии производства животноводческой продукции.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Основы производства продукции животноводства» – основные технологии производства продукции животноводства.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства относится к дисциплинам обязательной части блока «Блок 1. Дисциплины (модули)».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины Б1.О.21 «Основы производства продукции животноводства» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как Б1.О.14 «Химия» и Б1.О.13 «Физика», взаимосвязана и является базой для последующего изучения дисциплин: Б1.О.04 «Безопасность жизнедеятельности».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	32	Современные технологии производства животноводческой продукции
		У3	Проектировать технологии производства продукции животноводства
		Н3	Расчета рационов, как составной части производства продукции животноводства

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	34,15	34,15
Общая самостоятельная работа, ч	37,85	37,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	34	34
лекции	18	18
практические занятия, всего	16	16
из них в форме практической подготовки	-	-
лабораторные работы, всего	-	-
из них в форме практической подготовки	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	29	29
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации	-	-
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
экзамен	-	-
зачет с оценкой	-	-
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к экзамену	-	-
-подготовка к зачету с оценкой	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	6,15	6,15
Общая самостоятельная работа, ч	65,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	6	6
лекции	2	2
практические занятия, всего	4	4
из них в форме практической подготовки	-	-
лабораторные работы, всего		
из них в форме практической подготовки	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57	57
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации	-	-
курсовая работа	-	-
курсовый проект	-	-
экзамен	-	-
зачет с оценкой	-	-
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к экзамену	-	-
подготовка к зачету с оценкой	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Разведение животных

Подраздел 1.1. Роль животноводства в структуре АПК. Связь животноводства и растениеводства.

Подраздел 1.2. Понятие о конституции и экстерьере сельскохозяйственных животных. Понятие о росте и развитии.

Подраздел 1.3. Анализ продуктивности сельскохозяйственных животных.

Подраздел 1.4. Учение об отборе и подборе. Искусственный и естественный отбор.

Раздел 2. Кормление животных

Подраздел 2.1. Кормовая база как объект агрономического управления.

Понятие о питательности кормов по химическому составу. Классификация кормов.

Подраздел 2.2. Нормы кормления, рационы, структуры рационов

Раздел 3. Частная зоотехния

Подраздел 3.1. Скотоводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.

Подраздел 3.2. Свиноводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности свиней.

Подраздел 3.3. Овцеводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности овец.

Подраздел 3.4. Коневодство и его значение, биологические и хозяйственные особенности лошадей.

Раздел 4. Цифровые платформы для зоотехнического учёта.

Подраздел 4.1. Использование специализированных АПК-систем. Специализированные программы для составления рационов кормления по видам сельскохозяйственных животных.

Подраздел 4.2. Специализированные программы по селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Подробный анализ «Селэкс-молочный скот» и «Селэкс-мясной скот».

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. Разведение животных				
Подраздел 1.1. Роль животноводства в структуре АПК. Связь животноводства и растениеводства.	1	-	1	2
Подраздел 1.2. Понятие о конституции и экстерьере сельскохозяйственных животных. Понятие о росте и разви-	2	-	1	3,1

тии.				
Подраздел 1.3. Анализ продуктивности сельскохозяйственных животных.	2	-	1	3,1
Подраздел 1.4. Учение об отборе и подборе. Искусственный и естественный отбор.	2	-	2	2
Раздел 2. Кормление животных		-		
Подраздел 2.1. Кормовая база как объект агрономического управления. Понятие о питательности кормов по химическому составу. Классификация кормов.	2	-	2	3,1
Подраздел 2.2. Нормы кормления, рационы, структуры рационов.	2	-	3	3,1
Раздел 3. Частная зоотехния		-		
Подраздел 3.1. Скотоводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.	2	-	2	3,1
Подраздел 3.2. Свиноводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности свиней.	1	-	1	3,1
Подраздел 3.3. Овцеводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности овец.	1	-	1	2
Подраздел 3.4. Коневодство и его значение, биологические и хозяйственные особенности лошадей.	1	-	2	2
Раздел 4. Цифровые платформы для зоотехнического учёта.				
Подраздел 4.1. Использование специализированных АПК-систем. Специализированные программы для составления рационов кормления по видам сельскохозяйственных животных.	1			1,2
Подраздел 4.2. Специализированные программы по селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Подробный анализ «Селэкс- молочный скот» и «Селэкс- мясной скот».	1			1,2
Всего	18	-	16	29

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Разведение животных				
Подраздел 1.1. Роль животноводства в структуре АПК. Связь животноводства и растениеводства.	1	-	-	5
Подраздел 1.2. Понятие о конституции и экстерьере сельскохозяйственных животных. Понятие о росте и развитии.	-	-	-	5
Подраздел 1.3. Анализ продуктивности сельскохозяйственных животных.	-	-		5
Подраздел 1.4. Учение об отборе и подборе. Искусственный и естественный отбор.	-	-	-	4
Раздел 2. Кормление животных			-	
Подраздел 2.1. Кормовая база как объект агрономического управления. Понятие о питательности кормов по химическому составу. Классификация кормов.	-	2	-	6
Подраздел 2.2. Нормы кормления, рационы, структуры рационов.	-	2		6
Раздел 3. Частная зоотехния				
Подраздел 3.1. Скотоводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.	-	-		4
Подраздел 3.2. Свиноводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности свиней.	-	-		4
Подраздел 3.3. Овцеводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности овец.	-	-		4
Подраздел 3.4. Коневодство и его значение, биологические и хозяйственные особенности лошадей.	-	-		4
Раздел 4. Цифровые платформы для зоотехнического учёта.				
Подраздел 4.1. Использование специализированных АПК-систем. Специализированные программы для составления рационов кормления по видам сельскохозяйственных животных.	1			5
Подраздел 4.2. Специализированные программы по селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Подробный анализ «Селэкс- молочный скот» и «Селэкс-				5

мясной скот».				
Всего	2	4	-	57

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
1	Роль животноводства в структуре АПК. Связь животноводства и растениеводства.	Родионов Г.В., Юлдашев Ю.А., Табакова Л.П. Основы животноводства / Родионов Г.В., Юлдашев Ю.А., Табакова Л.П. –Спб: –Лань –2024.- 978-5-507-48585-7— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Основы животноводства» методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия» / Ларина О.В., Якушева Т.Н. – Воронеж: Воронежский ГАУ, 2019	2	5
2	Понятие о конституции и экстерьере сельскохозяйственных животных. Понятие о росте и развитии.		3,1	5
3	Анализ продуктивности сельскохозяйственных животных.		3,1	5
4	Учение об отборе и подборе. Искусственный и естественный отбор.		2	4
5	Кормовая база как объект агрономического управления. Понятие о питательности кормов по химическому составу. Классификация		3,1	6
6	Нормы кормления, рационы, структуры рационов.		3,1	6
7	Скотоводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.		3,1	4
8	Свиноводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности свиней.		3,1	4
9	Овцеводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности овец.		2	4
10	Коневодство и его значение, биологические и хозяйственные особенности лошадей.		2	4
11	Использование специализированных АПК-систем. Специализированные программы для составления рационов кормления по видам сельскохозяйственных животных.		1,2	5

12	Специализированные программы по селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Подробный анализ «Селэкс-молочный скот» и «Селэкс-мясной скот».		1,2	5
Всего			29	57

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Роль животноводства в структуре АПК. Связь животноводства и растениеводства.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 1.2. Понятие о конституции и экстерьере сельскохозяйственных животных. Понятие о росте и развитии.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 1.3. Анализ продуктивности сельскохозяйственных животных.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 1.4. Учение об отборе и подборе. Искусственный и естественный отбор.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 2.1. Кормовая база как объект агрономического управления. Понятие о питательности кормов по химическому составу. Классификация кормов.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 2.2. Нормы кормления, рационы, структуры рационов.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 3.1. Скотоводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 3.2. Свиноводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности свиней.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 3.3. Овцеводство и его значение, биологические и хозяйственные особенности овец.	ОПК-4	32
		У3
		Н3

Подраздел 3.4. Коневодство и его значение, биологические и хозяйственные особенности лошадей.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 4.1. Использование специализированных АПК-систем. Специализированные программы для составления рационов кормления по видам сельскохозяйственных животных.	ОПК-4	32
		У3
		Н3
Подраздел 4.2. Специализированные программы по селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Подробный анализ «Селэкс- молочный скот» и «Селэкс-мясной скот».	ОПК-4	32
		У3
		Н3

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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.

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	Роль животноводства в структуре АПК.	ОПК-4	32, У3, Н3
2	Понятие о конституции и экстерьере.	ОПК-4	32, У3, Н3
3	Связь животноводства и растениеводства.	ОПК-4	32, У3, Н3
4	Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.	ОПК-4	32, У3, Н3
5	Мясная продуктивность сельскохозяйственных животных.	ОПК-4	32, У3, Н3
6	Понятие о породе.	ОПК-4	32, У3, Н3
7	Отбор и подбор животных.	ОПК-4	32, У3, Н3
8	Методы разведения сельскохозяйственных животных.	ОПК-4	32, У3, Н3
9	Понятие о питательности кормов по химическому составу.	ОПК-4	32, У3, Н3
10	Понятие о корме, рационе, структуре рациона, типе кормления.	ОПК-4	32, У3, Н3
11	Значение скотоводства, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.	ОПК-4	32, У3, Н3
12	Основные породы молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности.	ОПК-4	32, У3, Н3
13	Симментальская порода крупного рогатого скота.	ОПК-4	32, У3, Н3
14	Способы содержания коров.	ОПК-4	32, У3, Н3
15	Доеение коров.	ОПК-4	32, У3, Н3
16	Воспроизводство стада.	ОПК-4	32, У3, Н3
17	Выращивание молодняка крупного рогатого скота.	ОПК-4	32, У3, Н3
18	Откорм и нагул скота.	ОПК-4	32, У3, Н3
19	Значение свиноводства, биологические особенности свиней.	ОПК-4	32, У3, Н3
20	Классификация и основные породы свиней.	ОПК-4	32, У3, Н3
21	Воспроизводство стада и техника разведения свиней.	ОПК-4	32, У3, Н3
22	Виды откорма свиней.	ОПК-4	32, У3, Н3
23	Значение овцеводства и биологические особенности овец.	ОПК-4	32, У3, Н3
24	Породы овец, разводимые ЦЧЗ (русская длинношерстная, прекос).	ОПК-4	32, У3, Н3
25	Классификация пород овец.	ОПК-4	32, У3, Н3
26	Система содержания овец.	ОПК-4	32, У3, Н3
27	Случка овец.	ОПК-4	32, У3, Н3
28	Ягнение, выращивание молодняка.	ОПК-4	32, У3, Н3
29	Кормление овец.	ОПК-4	32, У3, Н3
30	Значение коневодства.	ОПК-4	32, У3, Н3
31	Основные элементы содержания лошадей.	ОПК-4	32, У3, Н3
32	Классификация пород лошадей	ОПК-4	32, У3, Н3
33	Выращивание молодняка лошадей разных пород	ОПК-4	32, У3, Н3

34	Спортивное коневодство	ОПК-4	32, У3, Н3
35	Основные элементы кормления лошадей.	ОПК-4	32, У3, Н3
36	Программы применяемые для составления рационов	ОПК-4	32, У3, Н3
37	Программы применяемые для селекции мелкого рогатого скота	ОПК-4	32, У3, Н3
38	Программы применяемые для селекции крупного рогатого скота	ОПК-4	32, У3, Н3

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	Дикие предки современных свиней	ОПК-4	32, У3, Н3
2	Дикие предки современного крупного рогатого скота	ОПК-4	32, У3, Н3
3	Дикие предки современных овец	ОПК-4	32, У3, Н3
4	Дикие предки современных лошадей	ОПК-4	32, У3, Н3
5	Типы конституции сельскохозяйственных животных по Кулешову	ОПК-4	32, У3, Н3
6	Количественное изменение организма, связанное с накоплением тел белкового происхождения	ОПК-4	32, У3, Н3
7	Качественное изменение организма, связанное с дифференциацией и специализацией отдельных органов и тканей	ОПК-4	32, У3, Н3
8	Какой отбор сыграл огромную роль в одомашнивании животных	ОПК-4	32, У3, Н3
9	На какие по продуктивности группы делятся породы крупного рогатого скота	ОПК-4	32, У3, Н3
10	Какие виды откорма бывают у свиней	ОПК-4	32, У3, Н3
11	На какие по продуктивности группы делятся породы овец	ОПК-4	32, У3, Н3
12	На какие по продуктивности группы делятся породы птицы	ОПК-4	32, У3, Н3
13	Структурные единицы породы	ОПК-4	32, У3, Н3
14	Сколько методов разведения существует	ОПК-4	32, У3, Н3
15	Возможна ли компенсация задержек роста	ОПК-4	32, У3, Н3
16	Срок хозяйственного использования коров	ОПК-4	32, У3, Н3
17	Срок хозяйственного использования свиней	ОПК-4	32, У3, Н3
18	Срок хозяйственного использования овец	ОПК-4	32, У3, Н3
19	Внешнее проявление конституции – это...	ОПК-4	32, У3, Н3
20	Процесс выделения молока из молочной железы - это...	ОПК-4	32, У3, Н3

21	Процесс прекращения выделения молока из молочной железы	ОПК-4	32, У3, Н3
22	Продукты растительного, животного происхождения, минеральные вещества, которые используются для кормления животных	ОПК-4	32, У3, Н3
23	Сложные органические соединения, обладающие высокой биологической активностью	ОПК-4	32, У3, Н3
24	Набор кормов и их количество, которое содержит суточную потребность всех питательных веществ.	ОПК-4	32, У3, Н3
25	Основные показатели молочной продуктивности коров:	ОПК-4	32, У3, Н3
26	Вводное скрещивание применяют для:	ОПК-4	32, У3, Н3
27	Инбридинг – это спаривание животных:	ОПК-4	32, У3, Н3
28	Чистопородное разведение:	ОПК-4	32, У3, Н3
29	Племенная работа:	ОПК-4	32, У3, Н3
30	При каком варианте отбора условия среды являются основными:	ОПК-4	32, У3, Н3
31	Понятие генотип:	ОПК-4	32, У3, Н3
32	Фенотип животных:	ОПК-4	32, У3, Н3
33	Лактационный период – это время:	ОПК-4	32, У3, Н3
34	Лактация – процесс:	ОПК-4	32, У3, Н3
35	Гетерозис:	ОПК-4	32, У3, Н3
36	Одной из причин снижения жирномолочности коров в переходный с зимнего на летний периоды является дефицит в рационах:	ОПК-4	32, У3, Н3
37	К сочным кормам относят:	ОПК-4	32, У3, Н3
38	Для разработки и осуществления плана подбора надо знать варианты сочетаемости:	ОПК-4	32, У3, Н3
39	Как определить производственный тип коровы:	ОПК-4	32, У3, Н3
40	Порода:	ОПК-4	32, У3, Н3
41	Методы сохранения ценных качеств животных:	ОПК-4	32, У3, Н3
42	Классификация пород:	ОПК-4	32, У3, Н3
43	Для животных заводских пород характерно:	ОПК-4	32, У3, Н3
44	Тип конституции связан с:	ОПК-4	32, У3, Н3
45	Закономерности роста и развития животных, установленные Чирвинским:	ОПК-4	32, У3, Н3
46	Подбор- это сочетание:	ОПК-4	32, У3, Н3
47	Лучше акклиматизируются:	ОПК-4	32, У3, Н3
48	Регрессия- это закономерность:	ОПК-4	32, У3, Н3
49	Относительная скорость роста животных:	ОПК-4	32, У3, Н3
50	Показатели скороспелости молодняка:	ОПК-4	32, У3, Н3
51	Зоотехнический анализ кормов проводится для определения:	ОПК-4	32, У3, Н3
52	Определение химического состава и питательности кормов носит название:	ОПК-4	32, У3, Н3
53	Нитраты и нитриты определяются в группе:	ОПК-4	32, У3, Н3
54	Часть органических веществ корма, нерастворимых в воде, органических растворителях, растворах кислот и щелочей, называются:	ОПК-4	32, У3, Н3

55	Целлюлоза, лигнин, кутин, суберин, пектин, инкрустирующие вещества, относятся к группе:	ОПК-4	32, У3, Н3
56	Процесс изменения питательных веществ корма в результате пищеварения до состояния, при котором они становятся доступными для усвоения, всасываются из желудочно-кишечного тракта и используются организмом животного	ОПК-4	32, У3, Н3
57	В каких случаях коэффициент переваримости кормов будет больше 100%:	ОПК-4	32, У3, Н3
58	В отварном картофеле питательные вещества находятся:	ОПК-4	32, У3, Н3
59	В каких единицах измеряется энергетическая питательность кормов и рационов в странах Евросоюза:	ОПК-4	32, У3, Н3
60	Укажите вариант в котором все вещества относятся к одной группе жизненно важных минеральных веществ:	ОПК-4	32, У3, Н3
61	Биологическая ценность кормов животного происхождения обусловлена наличием:	ОПК-4	32, У3, Н3
62	Аминокислотный состав протеинов кормов наибольшее значение имеет в кормлении:	ОПК-4	32, У3, Н3
63	Чем отличаются протеины животных кормов:	ОПК-4	32, У3, Н3
64	Какое количество мела кормового необходимо ввести в рацион дойной коровы, если недостаток кальция составляет 20 г. (В меле содержится 34,4% кальция):	ОПК-4	32, У3, Н3
65	Синергистом кальция является:	ОПК-4	32, У3, Н3
66	Основной добавкой применяемой в качестве источника натрия является:	ОПК-4	32, У3, Н3
67	Соотношение минеральных веществ в рационах животных кислотных (P,S,Cl) и щелочных (Ca, Mg,K,Na) не должно выходить из пределов:	ОПК-4	32, У3, Н3
68	Какие витамины имеются только в кормах животного происхождения:	ОПК-4	32, У3, Н3
69	Основные проявления данного вида гиповитаминоза проявляются в замедлении роста молодняка, кератинизации – ороговение эпителиальных клеток дыхательных путей, пищеварительного тракта и др., нарушается синтез родопсина – наступает «куриная слепота».	ОПК-4	32, У3, Н3
70	Недостаток витамина Д в рационах проявляется:	ОПК-4	32, У3, Н3
71	Для каких животных особое место придаётся оценке корма по содержанию серы:	ОПК-4	32, У3, Н3
72	Азотсодержащие синтетические кормовые добавки применяют в кормлении:	ОПК-4	32, У3, Н3
73	Корма имеющие содержание в 1 кг корма более 0,8 ЭКЕ, и менее 19% клетчатки относят к:	ОПК-4	32, У3, Н3
74	Питательность 1 кг зелёных растительных кормов, ЭКЕ:	ОПК-4	32, У3, Н3
75	Получить больше питательных веществ с единицы	ОПК-4	32, У3, Н3

	площади возможно при скармливании зелёной массы одним из следующих способов:		
76	Распределите корма по мере увеличения затрат на производство 1 ЭКЕ:	ОПК-4	32, У3, Н3
77	Правильная формы вымени у коров:	ОПК-4	32, У3, Н3
78	Наихудшая форма сосков у коров:	ОПК-4	32, У3, Н3
79	Сколько в корме содержится органического вещества..... %, если известно, что общая влажность в нём составляет 20 %, а сырая зола – 7 %?	ОПК-4	32, У3, Н3
80	Учение о том, как по внешнему виду животного определить его хозяйственную и племенную ценность – это учение об.....	ОПК-4	32, У3, Н3
81	Животные, имеющие менее развитые, чем у мясных животных, мускулатуру и жировые отложения, кожу тонкую, эластичную, легко оттягивающуюся – это животные..... типа	ОПК-4	32, У3, Н3
82	Дрожжи, ферменты, антибиотики, витамины, аминокислоты-это продукты происхождения	ОПК-4	32, У3, Н3
83	Распределите корма по мере увеличения затрат на производство 1 ЭКЕ:	ОПК-4	32, У3, Н3

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Что такое экстерьер сельскохозяйственных животных?	ОПК-4	32, У3, Н3
2	Что такое конституция сельскохозяйственных животных?	ОПК-4	32, У3, Н3
3	Что такое абсолютная скорость роста?	ОПК-4	32, У3, Н3
4	Что такое относительная скорость роста?	ОПК-4	32, У3, Н3
5	Возможна ли компенсация задержки роста?	ОПК-4	32, У3, Н3
6	Какие вы знаете основные факторы воздействия на организм животных?	ОПК-4	32, У3, Н3
7	Назовите сроки хозяйственного использования сельскохозяйственных животных и птицы.	ОПК-4	32, У3, Н3
8	Какие вы знаете методы учета молочной продуктивности коров?	ОПК-4	32, У3, Н3
9	Что такое лактационная кривая и на основании каких данных она строится?	ОПК-4	32, У3, Н3
10	Что такое выход чистой шерсти?	ОПК-4	32, У3, Н3
11	Какие показатели должны быть учтены при оценке шерстно-меховой продуктивности?	ОПК-4	32, У3, Н3
12	Как оценивают рабочую производительность лошадей и яйценоскость птицы?	ОПК-4	32, У3, Н3
13	Почему отбор в животноводстве ведется обязательно по комплексу признаков?	ОПК-4	32, У3, Н3
14	Каковы биологические особенности чистопородных животных в отличие от помесей?	ОПК-4	32, У3, Н3
15	Какие основные питательные вещества входят в состав корма (схема анализа кормов)?	ОПК-4	32, У3, Н3
16	Что входит в понятие комплексной оценки кормов	ОПК-4	32, У3, Н3

	и рационов?		
17	Какова потребность в питательных веществах у растущих, беременных, лактирующих, откармливаемых животных?	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
18	Роль микроэлементов и витаминов в питании животных. Факторы, влияющие на изменение химического состава кормов, в том числе и на содержание нитратов.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
19	Как классифицируются корма по группам?	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
20	Дайте определение понятия «кормовая норма» и «рацион», «структура рациона», «тип кормления»	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
21	Нормы. Рацион, его структура и тип кормления. Методы составления рационов. Разовая и суточная дача кормов различным видам животных.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
22	Физиологические особенности организма и показатели нормированного кормления крупного рогатого скота. Кормление сухостойных коров и нетелей. Структура рационов. Разовая и суточная дача корма.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
23	Кормление дойных коров. Типы, нормы кормления. Структура рационов в разные периоды лактации. Влияние кормов на качество молока.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
24	Особенности кормления коров в пастбищный период и при переходе на пастбищный период, методы пастбы. Определение продуктивности пастбищ.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
25	Откорм молодняка и взрослого крупного рогатого скота. Основные виды и типы откорма. Интенсивный откорм крупного рогатого скота.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
26	Биологические особенности поросят. Кормление поросят-сосунов. Показатели полноценного кормления поросят.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
27	Особенности пищеварения и организации полноценного кормления птицы. Нормирование и типы кормления птиц. Нормы и техника кормления кур-несушек.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
28	БВД, БВМД. Премиксы. Требования ГОСТ. Полнорационные кормовые смеси для жвачных животных.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
29	Комбикорма. Виды, рецепты. Требования ГОСТ. Питательность и рациональное использование.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
30	Молоко и молочные корма в кормлении животных. Способы подготовки, технология и нормы скармливания.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Составить схему гибридизации при условии: а) тонкорунных маток типа новокавказский меринос осеменяли спермой специального дикого барана архара; б) гибридных архаро-	ОПК-4	32, УЗ, НЗ

	мериносовых баранов первого поколения спаривали с тонкорунными мериносовыми матками		
2	При выведении мясной породы скота бифмастер скрещивали зебу с герефордами и зебу с шортгорнами; полученных в результате того и другого скрещивания гибридов спаривали друг с другом, после чего потомство разводили «в себе». Рассчитать кровность полученных животных по зебу и по каждой из участвующих пород.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
3	Подмечено, что в примитивном коневодстве лошади старших возрастов меньше ростом, чем лошади средних возрастов. Как объяснить это явление с точки зрения отбора естественного и искусственного?	ОПК-4	32, УЗ, НЗ
4	Составить схему воспроизводительного скрещивания при условии разведения «в себе» помесей, полученных поглощением крови, сначала при разведении «в себе» помесей второго поколения, а затем третьего.	ОПК-4	32, УЗ, НЗ

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

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Современные технологии производства животноводческой продукции	-	-	1-38	-
УЗ	Проектировать технологии производства продукции животноводства	-	-	1-38	-
НЗ	Расчета рационов, как составной части производства продукции животноводства	-	-	1-38	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Современные технологии производства животноводческой продукции	1-83	1-30	-
УЗ	Проектировать технологии производства продукции животноводства	1-83	1-30	-
НЗ	Расчета рационов, как составной части производства продукции животноводства	1-83	1-30	-

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Родионов Г.В., Юлдашев Ю.А., Табакова Л.П. Основы животноводства / Родионов Г.В., Юлдашев Ю.А., Табакова Л.П. – СПб: – Лань – 2024.-978-5-507-48585-7— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/2894187	Учебное	Основная
2	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Основы животноводства» методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия» / Ларина О.В., Якушева Т.Н.– Воронеж: Воронежский ГАУ, 2019	Методическое	
3	Проблемы биологии продуктивных животных: научно-теоретический журнал / учредитель : ГНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук - Боровск Калужской области: Б.И., 2009	Периодическое	
4	Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znaniium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znaniium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / 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 / Internet Explorer	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
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

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 / 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 / Internet Explorer	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
8.	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9.	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1.	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.14 Химия	Химии	Шапошник А.В.
Б1.О.13 Физика	Математики и физики	Шишкина Л.А.
Б1.О.04 «Безопасность жизнедеятельности»	Кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности	Корнев А.С.

[illegible]