

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии и това-
роведения
Высоцкая Е.А.



« 27 » июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.02.02 Производство продукции животноводства

Направление подготовки 38.03.07 Товароведения

Направленность (профиль) «Экспертиза и управление в сфере производства и обращения
сельскохозяйственной продукции»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчики рабочей программы:

Доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Байлова Наталья Викторовна

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 года № 985.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №11 от 19 июня 2023 года).

Заведующий кафедрой



Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №10 от 20 июня 2023 г.).

Председатель методической комиссии



А.А. Колобаева

Рецензент рабочей программы

Вице-президент Союза «Торгово-промышленная палата Воронежской области»
Далматов Виктор Сергеевич

1. Общая характеристика дисциплины

Целью данной дисциплины является – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по биологическим и хозяйственным особенностям сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовым различиям, закономерностям формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии производства продукции, получаемой от животных разных видов.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение биологии сельскохозяйственных животных и птицы, и их разведение;
- освоение технологий производства молока и говядины;
- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства и коневодства;
- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;
- изучение технологий производства продукции пчеловодства и основы пчеловодства.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются сельскохозяйственные животные разных видов (как средство производства), используемые для получения продукции.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДЭ.02.02 «Производство продукции животноводства» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавров для направления 38.03.07 «Товароведение» профиль подготовки «Экспертиза и управление в сфере производства и обращения сельскохозяйственной продукции».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.В.ДЭ.02.02 «Производство продукции животноводства» связана со следующими дисциплинами учебного плана:

- Б1.О.24 Экспертиза сельскохозяйственного сырья
- Б1.В.08 Товароведение и экспертиза молочных и жировых товаров
- Б1.В.09 Товароведение и экспертиза мясных и рыбных товаров

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-4	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах жизненного цикла с/х продукции и разрабатывать мероприятия по устранению несоответствий	318	Основы технологии производства продукции животноводства
		У10	Применять знания в реализации основных технологий производства продукции жи-

			вотноводства
		H12	В реализации основных технологий производства продукции животноводства
ПК-5	ПК-5. Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с/х продукции	326	Требования к разведению, содержанию, кормлению сельскохозяйственных животных
		У20	Обосновывать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы, кормления и содержания
		H3	В методах оценки конституции, экстерьера, физиологического состояния животных разных видов, оценки их продуктивности и качества получаемой от них продукции.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	62,15	62,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	62,00	62,00
лекции	22	22,00
практические - всего	40	40,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	37,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	44,15	44,15
Общая самостоятельная работа, ч	63,85	63,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	44,00	44,00
лекции	14	14,00
практические - всего	30	30,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55,00	55,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины**4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов****Раздел 1. Общее животноводство**

Подраздел 1.1. Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства, как технологии воспроизводства. Состояние отрасли за рубежом, в России и Центрально-Черноземном регионе.

Подраздел 1.2. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы. Породы и породные типы животных, кроссы птицы - как средство производства в технологии производства продуктов животноводства. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Виды продуктивности: молочная, мясная, яичная, шерстная. Особенности экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы. Методы разведения сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Технология производства молока и говядины

Подраздел 2.1. Технология производства молока. Состояние отрасли молочного животноводства. Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Особенности производства молока в условиях регионального кластера. Породы КРС молочного направления. Поточно-цеховая система производства молока. Породы КРС. Планирование производства молока.

Подраздел 2.2. Технология производства говядины. Биологические основы выращивания и откорма молодняка КРС. Влияние зоотехнических факторов на мясную продуктивность КРС. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Техноло-

гия производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Мясные породы КРС. Откорм молодняка КРС на площадках: нагул КРС. Планирование производства говядины.

Раздел 3. Технология производства свинины

Подраздел 3.1 Планирование производства свинины. Биологические особенности свиней. Породы свиней. Структура стада и особенности воспроизводства. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности свиней и качества мяса-свинины. Технология производства свинины. Кормление и содержание производственных групп свиней. Виды откорма; особенности мясного, беконного откормов и откорма до жирных кондиций. Классификация кормов по степени влияния на качество мяса-свинины. Планирование производства свинины.

Раздел.4. Технология производства продукции овцеводства

Подраздел 4.1 Биологические и продуктивные особенности овец и коз. Виды продуктивности. Особенности формирования шерстной, мясной и молочной продуктивностей. Технология производства мяса-баранины. Породы овец и коз, разводимые в ЦЧЗ.

Раздел 5. Технология производства продукции птицеводства.

Подраздел 5.1 Технология производства пищевых яиц. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Особенности содержания и кормления разных половозрастных групп птиц. Калибровка, сортировка и хранение яиц.

Подраздел 5.2. Технология производства мяса птицы. Технология производства мяса птицы. Особенности клеточного и напольного выращивания. Выращивание ремонтного молодняка. Особенности содержания родительского стада. Влияние кормления на качество мяса бройлеров. Особенности технологии производства мяса индеек, цесарок, перепелок, гусей, уток.

Раздел 6. Основы прудового рыбоводства

Подраздел 6.1 Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.

Раздел 7. Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства

Подраздел 7.1 Основы пчеловодства. Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства.

Раздел 8. Основы технологии производства продукции коневодства

Подраздел 8.1 Основы коневодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование.

Раздел 9. Биологические основы безопасности животноводческого сырья.

Подраздел 9.1 Биологические основы безопасности животноводческого сырья. Состав и свойства молока разных видов сельскохозяйственных животных. Требования, предъявляемые к получению молока и сохранению его свойств. Влияние зоотехнических факторов на химический состав и свойства молока. Бактерицидная фаза молока. Оценка пищевых и

товарных качеств яиц. Технология предубойного содержания скота. Требования, предъявляемые к качеству мяса и сохранению его свойств.

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. Общее животноводство	6		14	4
Подраздел 1.1. Введение	2			2
Подраздел 1.2. Теоретические основы ППЖ	4		14	2
Раздел 2. Технология производства молока и говядины	4		8	4
Подраздел 2.1. Технология производства молока	2		4	2
Подраздел 2.2. Технология производства говядины	2		4	2
Раздел 3 Технология производства свинины.	2		2	4
Подраздел 3.1 Планирование производства свинины	2		2	4
Раздел 4. Технология производства продукции овцеводства	2		2	4
Подраздел 4.1 Планирование производства баранины	2		2	4
Раздел 5. Технология производства продукции птицеводства	2		4	6
Подраздел 5.1 Технология производства пищевых яиц	1		2	3
Подраздел 5.2. Технология производства мяса птицы	1		2	3
Раздел 6. Основы прудового рыбоводства	2		2	4
Подраздел 6.1 Основы прудового рыбоводства	2		2	4
Раздел 7. Основы технологии производства продукции пчеловодства	1		2	4
Подраздел 7.1 Основы пчеловодства	1		2	4
Раздел 8. Основы технологии производства продукции коневодства	1		2	4
Подраздел 8.1 Основы коневодства	1		2	4
Раздел 9. Биологические основы безопасности животноводческого сырья	2		4	3
Подраздел 9.1 Биологические основы безопасности животноводческого сырья	2		4	3
Всего	22		40	37

4.2.2. Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общее животноводство	2		4	6
Подраздел 1.1. Введение	1		2	3
Подраздел 1.2. Теоретические основы ППЖ	1		2	3
Раздел 2. Технология производства молока и говядины	3		6	8
Подраздел 2.1. Технология производства молока	1		4	4
Подраздел 2.2. Технология производства говядины	2		2	4
Раздел 3 Технология производства свинины.	2		4	6
Подраздел 3.1 Планирование производства свинины	2		4	6
Раздел 4. Технология производства продукции овцеводства	1		4	6
Подраздел 4.1 Планирование производства баранины	1		4	6
Раздел 5. Технология производства продукции птицеводства	2		4	6
Подраздел 5.1 Технология производства пищевых яиц	1		2	3
Подраздел 5.2. Технология производства мяса птицы	1		2	3
Раздел 6. Основы прудового рыбоводства	1		2	6
Подраздел 6.1 Основы прудового рыбоводства	1		2	6
Раздел 7. Основы технологии производства продукции пчеловодства	1		2	6
Подраздел 7.1 Основы пчеловодства	1		2	6
Раздел 8. Основы технологии производства продукции коневодства	1		2	6
Подраздел 8.1 Основы коневодства	1		2	6
Раздел 9. Биологические основы безопасности животноводческого сырья	1		2	5
Подраздел 9.1 Биологические основы безопасности животноводческого сырья	1		2	5
Всего	14		30	55

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	очно-заочная
1	Классификация животноводческих ферм и комплексов	Овсянникова Г.В. Производство продукции животновод-	2	3

2	Способы содержания животных разных видов	ства.– Воронеж, 2019 [ЭИ], с.6-9	2	3
3	Породы КРС: молочные, мясные, комбинированные	с. 9-14	2	4
4	Содержание разных производственных групп КРС; выращивание ремонтного молодняка		2	4
5	Особенности содержания разных производственных групп свиней	С.14-16	2	3
6	Породы свиней		2	3
7	Воспроизводство птицы. Инкубация.	С.18-20	4	6
8	Породы и кроссы птицы разных видов		4	6
9	Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность. Породы овец и коз.	С.17-18	4	6
10	Биологические основы безопасности животноводческого сырья	С.20-21	2	6
11	Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства	Кривцов Н.И. Пчеловодство: учебник/Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников.-4-е изд., стер.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-388с. URL: https://e.lanbook.com/book/139266	4	3
12	Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование.	С.21-22	4	3
13	Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб.	С.22-23	3	5
	Итого		37	55

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. Введение.	ПК-4	318
Подраздел 1.2. Теоретические основы ППЖ	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
Подраздел 2.1. Технология производства молока	ПК-4	Н3
		318
		У10
		Н12
	ПК-5	326

		У20
		НЗ
Подраздел 2.2. Технология производства говядины	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 3.1 Планирование производства свинины	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 4.1 Планирование производства баранины	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 5.1 Технология производства пищевых яиц	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 5.2. Технология производства мяса птицы	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 6.1 Основы прудового рыбоводства	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 7.1 Основы пчеловодства	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ
Подраздел 8.1 Основы коневодства	ПК-4	318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		У20

Подраздел 9.1 Биологические основы безопасности животноводческого сырья.	ПК-4	НЗ
		318
		У10
		Н12
	ПК-5	326
		У20
		НЗ

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

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
Незачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

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	Описание критериев
----------------------------	--------------------

компетенций	
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 предусмотрен.

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Особенности технологии производства животноводческой продукции	ПК-4	318
		ПК-5	326
2	Понятие о росте и развитии с.-х. животных, продолжительность жизни и хозяйственного использования животных.	ПК-4	318
3	Основные виды продуктивности с.-х. животных.	ПК-4	318
4	Породы с.-х. животных, как средство производства	ПК-5	326
5	Основы нормированного кормления животных	ПК-5	326
6	Экстерьер с.-х. животных и его значение	ПК-5	326

7	Конституция с.-х. животных; классификация	ПК-5	326
8	Мясная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
9	Молочная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
10	Яичная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
11	Шерстная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
12	Биологические особенности КРС	ПК-5	326
13	Молочные породы КРС	ПК-5	326
14	Поточно-цеховая технология производства молока	ПК-4	318
15	Особенности кормления и содержания коров в сухостойный период	ПК-5	326
16	Цех производства молока	ПК-4	318
17	Цех раздоя.	ПК-4	318
18	Цех отела	ПК-4	318
19	Цех доения	ПК-4	318
20	Технология первичной обработки молока	ПК-4	318
21	Цех управления молочным стадом	ПК-4	318
22	Хранение и транспортировка молока	ПК-4	318
23	Биологические основы выращивания и откорма молодняка КРС	ПК-5	326
24	Производство говядины в мясном скотоводстве	ПК-4	318
25	Специализированные мясные породы КРС	ПК-5	326
26	Откорм скота на площадках	ПК-5	326
27	Нагул молодняка КРС.	ПК-5	326
28	Биологические особенности свиней	ПК-5	326
29	Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок	ПК-5	326
30	Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок	ПК-5	326
31	Технология выращивания поросят-сосунов	ПК-4	318
32	Технология выращивания поросят-отъемышей	ПК-4	318
33	Виды откорма свиней	ПК-5	326
34	Породы свиней	ПК-5	326
35	Технология предубойного содержания	ПК-4	318
		ПК-5	326
36	Влияние кормления на качество мяса-сала свиней	ПК-5	326
37	Биологические особенности овец и коз	ПК-5	326
38	Технология производства бройлеров	ПК-4	318
39	Биологические особенности с.- х. птицы.	ПК-5	326
40	Технология производства пищевых яиц	ПК-4	318

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ) – не предусмотрен

5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы не - предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Вопрос	Компетенция	ИДК
1	Укажите основной метод разведения в племенных заводах:	ПК-5	326
2	Движение половозрастных групп в течение года	ПК-4	318
3	Соотношение различных половозрастных групп в стаде	ПК-4	318
4	Животные желательного типа имеют тип конституции	ПК-5	326
5	Повышению продуктивности животных способствует кормление	ПК-5	326
6	Укажите оптимальное сахаро-протеиновое отношение в рационах лактирующих коров:	ПК-5	326
7	Под определением: «Совокупность внешних и внутренних особенностей организма, определяющих обмен веществ, направление продуктивности, реакцию на условия внешней среды» - подразумевают животных.	ПК-5	326
8	 называется количественное увеличение массы тела, линейных и объёмных его размеров.	ПК-5	326
9	Учение о внешних формах животных в связи с их хозяйственно-биологическими особенностями - это животных.	ПК-5	326
10	Корма животного происхождения отличаются от растительных тем, что в их составе отсутствует -	ПК-5	326
11	 называется количество и набор кормов, скармливаемых животному за определенный промежуток времени	ПК-5	326
12	Расположите последовательно продолжительности эмбрионального развития следующих животных: крупный рогатый скот, свиньи, лошади, овцы	ПК-5	326
13	Укажите, каким животным нельзя скармливать мочевины и другие азотсодержащие небелковые добавки:	ПК-5	326
14	Укажите вид животных, который наиболее чувствителен к содержанию незаменимых аминокислот в кормах ...	ПК-5	326
15	Сохранение наиболее приспособленных к жизненным условиям и технологии производства особей и устранение самой природой или человеком наименее приспособленных – это ...	ПК-5	326
16	В организме животного под действием ультрафиолетового облучения синтезируется витамин -	ПК-5	326
17	Укажите микроэлемент необходимый для синтеза витамина В ₁₂ в рубце жвачных	ПК-5	326
18	Полноценность протеина обуславливается –..... составом	ПК-5	326
19	Укажите основные принципы, на которых базируется нормированное кормление животных	ПК-5	326
20	Недостаток какого элемента в рационе является причиной заболевания молодняка анемией:-	ПК-5	326
21	Что может вызвать недостаток кальция в рационе	ПК-5	326

	взрослых животных:		
22	Наиболее желательный тип конституции при откорме животных...	ПК-5	326
23	Недостаток какого элемента в рационе является причиной заболевания молодняка анемией:	ПК-5	326
24	Интенсивный откорм крупного рогатого скота проводят до возраста	ПК-4	318
25	Телок после осеменения переводят в половозрастную группу -	ПК-4	318
26	Укажите последовательность перевода коров по цехам при поточно-цеховой технологии производства молока, начиная с цеха отела:	ПК-4	318
27	Эти породы относятся к специализированным мясным:	ПК-5	326
28	Сервис-период в скотоводстве – это	ПК-4	318
29	При поточно-цеховой технологии производства молока коровы находятся 60-90 дней в цехе ...	ПК-4	318
30	Эти породы относятся к специализированным молочным:	ПК-5	326
31	Физиологическая зрелость телок крупного рогатого скота наступает в возрасте... месяцев.	ПК-4	318
32	Рекомендуемый возраст первого отела составляет ...	ПК-4	318
33	Оптимальная продолжительность сухостойного периода составляет дней	ПК-4	318
34	Нагул крупного рогатого скота – это откорм на...	ПК-4	318
35	Применение круглогодовой стойловой системы содержания КРС обусловлено	ПК-4	318
36	Продолжительность стельности у коров составляет ... дней.	ПК-4	318
37	К жвачным относят животных:	ПК-5	326
38	Продолжительность лактации в среднем у коров составляет ... дней	ПК-4	318
39	Продолжительность пребывания коров в цехе отела составляетдней	ПК-4	318
40	Симментальская порода КРС имеет направление продуктивности	ПК-5	326
41	Период, в течение которого образуется и выделяется молоко, называется	ПК-4	318
42	Для ...молочной продуктивности проводят контрольные дойки	ПК-4	318
43	При раздое коров питательность рациона изменяют путем:	ПК-5	326
44	Базисная жирность молока составляет ... <u>%</u> .	ПК-4	318
45	Базисная белковость молока составляет ... %	ПК-4	318
46	Наибольшее влияние на синтез жира в молоке оказывает следующий компонент корма:	ПК-4	318
47	Недостаток кальция в рационе у коров может привести к:	ПК-5	326
48	Убойный выход у КРС в среднем составляет	ПК-4	318
49	Укажите, с какого возраста телят приучают к поеданию сена и концентрированных кормов:	ПК-5	326
50	Новорожденный теленок имеет живую массу:	ПК-4	318

51	Чем характеризуются комплексы по производству молока.	ПК-4	318
52	Укажите преимущества доения коров на доильных площадках:	ПК-4	318
53	Голодная выдержка это...	ПК-4	318
54	Наибольший удельный вес в структуре стада Воронежской области занимает... порода КРС.	ПК-4	318
55	В условиях Воронежской области выведена порода КРС:	ПК-5	326
56	Наиболее требовательны к содержанию незаменимых аминокислот в кормах:	ПК-5	326
58	Укажите максимально возможное количество опорогов свиноматки за год:	ПК-4	318
59	Для беконного откорма пригодны следующие породы свиней:	ПК-5	326
60	При отборе свиней для беконного откорма обращают внимание на:	ПК-5	326
61	Свиноматка, опоросившаяся только один раз, называется	ПК-4	318
62	Продолжительность лактации свиноматок в среднем составляет ... дней	ПК-4	318
63	Живая масса поросенка при рождении в среднем составляет ... кг...	ПК-4	318
64	Хряк-производитель должен находиться в ... кондиции	ПК-4	318
65	Продолжительность эмбрионального развития свиней составляет ... дней	ПК-4	318
66	Наиболее желательным соотношением тканей в тушах свиней является:	ПК-4	318
67	Массовая доля жира в молоке свиньи составляет:	ПК-4	318
68	Продолжительность лактации у свиней составляет ...месяца	ПК-4	318
69	Укажите, используется ли осеменение свиноматок во время лактации	ПК-4	318
70	В каком возрасте проводят ранний отъем поросят:	ПК-4	318
71	Наибольший удельный вес принадлежит породе:	ПК-4	318
72	Какая порода является мясо-сальной	ПК-5	326
73	Сколько ЭКЕ расходуется на 1 кг прироста свинины на откорме	ПК-5	326
74	Какая из пород свиней имеет коричневую окраску	ПК-5	326
75	Какие подсвинки обладают наибольшей энергией роста	ПК-4	318
76	Возраст поросят – отъёмышей составляет:	ПК-4	318
77	Укажите корма, отрицательно влияющие на качество мяса-свинины:	ПК-5	326
78	Молочность свиноматок определяют по:	ПК-4	318
79	Свиноматка старше двух лет это...	ПК-4	318
80	У какого вида животных различают жирную, беконную, мясную и тощую упитанности:	ПК-4	318
81	На способности к развитию вне тела матери основана	ПК-4	318
82	Укажите срок использования кур-несушек промышленного стада:	ПК-4	318
83	Мощность яичной птицефабрики определяется ...	ПК-4	318

	кур промышленного стада		
84	Назначение цеха родительского стада кур – это;	ПК-4	318
85	Диетическим называют яйца массой не менее Г, хранившиеся в течение ... суток после снесения	ПК-4	318
86	Деление куриных яиц на категории зависит от.... яиц	ПК-4	318
87	Срок выращивания цыплят – бройлеров на мясо составляет ... недель	ПК-4	318
88	Калибровка яиц – это распределение их по	ПК-4	318
89	Замороженная смесь белка и желтка в естественном соотношении называется ...	ПК-4	318
90	На производство 1 кг мяса птицы затрачивается... кормовых единиц:	ПК-5	326
91	Что называют кроссами в промышленном птицеводстве	ПК-5	326
92	Мериносовая шерсть – это:	ПК-5	326
93	Цвет шерсти обусловлен наличием в корковом слое пигмента, который называется....	ПК-5	326
94	Эффективный срок случки овец составляет	ПК-4	318
95	На территории Воронежской области выведена ... порода овец	ПК-4	318
96	Оптимальная структура стада (доля маток) в товарных хозяйствах, при которой показатели производства продукции наиболее высокие:	ПК-4	318
97	Суягность – это ... овцематки.	ПК-4	318
98	Продолжительность эмбрионального развития ягнят составляет ... дней	ПК-4	318
99	Укажите породы овец с максимальным многоплодием	ПК-5	326
100	Наиболее выгодно в настоящее время направление продуктивности овец.	ПК-4	318
101	«Сакман» - это:	ПК-4	318
102	Шерстное волокно состоит из белка, который называется	ПК-4	318
103	Массовая доля жира в овечьем молоке составляет:	ПК-4	318
104	Укажите, какой химический макроэлемент оказывает наибольшее влияние на шерстную продуктивность и качество шерсти:	ПК-5	326
105	Укажите, какая порода овец дает «мраморное» мясо:	ПК-5	326
106	Основная продукция, получаемая от романовских овец – это	ПК-4	318
107	Курдючный жир получают от:	ПК-5	326
108	В Воронежской области выведена порода лошадей ...	ПК-5	326
109	Продолжительность эмбрионального развития жеребёнка составляет месяцев	ПК-4	318
110	Лошадь достигает полного развития к ... годам	ПК-4	318
111	Стойла для лошадей называются	ПК-4	318
112	Массовая доля жира в молоке кобыл составляет:	ПК-4	318

113	называется ценный лечебный напиток, приготовленный из кобыльего молока	ПК-4	318
114	Расщепление клетчатки у лошади происходит в:	ПК-5	326
115	Основными видами продуктивности орловских рысаков являются:	ПК-4	318
116	Какие изменения происходят в молоке при кормлении коров некачественным силосом:	ПК-4	318
117	Физиологическое состояние животного отражается на составе молока. Повышенное количество сухого вещества, жира, минеральных веществ, пониженное количество лактозы и снижение кислотности характерно для:	ПК-5	326
118	При оценке мясных качеств животных к послеубойным показателям не относятся:	ПК-4	318
119	Среднегодовое поголовье – это....	ПК-4	318
120	При обнаружении в молоке-сырье ингибирующих веществ его относят к(сорт)	ПК-4	318
121	Молоко-сырье высшего сорта имеет кислотность:	ПК-4	318
122	Продолжительность бактерицидной фазы молока ... часа.	ПК-4	318
123	При мастите молоко приобретает...консистенцию.	ПК-4	318
124	Сыр рокфор производят из молока	ПК-4	318
125	Молоко, полученное от каких пород коров наиболее пригодно для производства сыра	ПК-4	318
126	Перед убоем животное должно....	ПК-4	318
127	Оборот стада – это...	ПК-4	318

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Особенности технологии производства животноводческой продукции	ПК-4	318
		ПК-5	326
2	Понятие о росте и развитии с.-х.животных, продолжительность жизни и хозяйственного использования животных	ПК-4	318
3	Основные виды продуктивности с.-х. животных	ПК-4	318
4	Породы с.-х. животных, как средство производство	ПК-5	326
5	Основы нормированного кормления с.-х. животных. Значение в производстве качественной продукции	ПК-5	326
6	Экстерьер с.-х. животных и его значение	ПК-5	326
7	Конституция с.-х. животных; классификация	ПК-5	326
8	Мясная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
9	Молочная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
10	Яичная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
11	Шерстная продуктивность	ПК-4	318
		ПК-5	326
12	Биологические особенности КРС	ПК-5	326

13	Особенности молочной продуктивности КРС. Влияние зоотехнических факторов на МП	ПК-4	318
		ПК-5	326
14	Поточно-цеховая технология производства молока	ПК-4	318
14	Особенности кормления и содержания коров в сухостойный период	ПК-5	326
15	Цех производства молока	ПК-4	318
16	Цех раздоя	ПК-4	318
17	Цех отела	ПК-4	318
18	Цех выращивания ремонтного молодняка	ПК-4	318
19	Цех доения	ПК-4	318
20	Технология первичной обработки молока	ПК-4	318
21	Цех управления молочным стадом	ПК-4	318
22	Молочные породы КРС; классификация	ПК-5	326
23	Голштинская порода КРС и ее значение в мировом породообразовании	ПК-5	326
24	Красно-пестрая порода КРС (Воронежский тип)	ПК-5	326
25	Монбельярдская порода КРС	ПК-5	326
26	Джерсейская порода	ПК-5	326
27	Симментальская порода	ПК-5	326
28	Черно-пестрая отечественная	ПК-5	326
29	Бурая швицкая порода	ПК-5	326
30	Хранение и транспортировка молока	ПК-4	318
31	Биологические основы выращивания и откорма молодняка КРС	ПК-4	318
		ПК-5	326
32	Производство говядины в молочном скотоводстве	ПК-4	318
		ПК-5	326
33	Производство говядины в мясном скотоводстве	ПК-4	318
		ПК-5	326
34	Специализированные мясные породы КРС	ПК-5	326
35	Порода герефорд и ее значение в мировом породообразовании	ПК-5	326
36	Порода абердин-ангусс	ПК-5	326
37	Откорм скота на площадках	ПК-5	326
38	Нагул молодняка КРС.	ПК-5	326
39	Планирование производства говядины; оборот стада	ПК-4	318
40	Биологические особенности свиней	ПК-5	326
41	Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок	ПК-5	326
42	Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок	ПК-5	326
43	Технология выращивания поросят-сосунов	ПК-4	318
44	Технология выращивания поросят-отъемышей	ПК-4	318
45	Виды откорма свиней	ПК-5	326
46	Технология мясного откорма свиней	ПК-4	318
47	Технология беконного откорма свиней	ПК-4	318
48	Технология откорма до жирных кондиций	ПК-4	318
49	Породы свиней	ПК-5	326
50	Влияние кормления на качество мяса-сала свиней	ПК-5	326

51	Биологические особенности овец и коз	ПК-5	326
52	Продукция овцеводства	ПК-5	326
53	Планирование производства баранины; оборот стада	ПК-4	318
54	Породы овец и коз	ПК-5	326
55	Биологические особенности с.- х. птицы.	ПК-5	326
56	Планирование производства пищевых яиц	ПК-4	318
57	Цех родительского стада кур	ПК-4	318
58	Цех инкубации	ПК-4	318
59	Цех выращивания молодок	ПК-4	318
60	Цех производства пищевых яиц	ПК-4	318
61	Сортировка, упаковка и транспортировка яиц	ПК-4	318
61	Качество яиц; овоскопирование	ПК-4	318
62	Технология бройлеров	ПК-4	318
63	Планирование производства бройлеров	ПК-4	318
64	Хозяйственные особенности лошадей; виды продуктивности	ПК-5	326
65	Породы лошадей; классификация	ПК-5	326
66	Кобылье молоко; кумыс	ПК-5	326
67	Технология предубойного содержания скота	ПК-4	318
		ПК-5	326
68	Влияние зоотехнических факторов на качество молока	ПК-4	318
69	Охлаждение молока; бактерицидная фаза	ПК-4	318
70	Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока	ПК-4	318
71	Биология пчелиной семьи	ПК-5	326
72	Продукция пчеловодства	ПК-4	318

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Вычислить абсолютный и относительный прирост телочек черно-пестрой породы, выращенных при разном уровне кормления с рождения до 6-месячного возраста, используя данные таблицы	ПК-4	У10 Н12
		ПК-5	Н3
2	Вычислить среднесуточные приросты и энергию роста у бычков черно-пестрой породы и их помесей с шароле, используя для этого данные таблицы	ПК-4	У10 Н12
		ПК-5	Н3
3	Вычислить коэффициенты переваримости питательных веществ в рационе по следующим данным. Корова получала в сутки сена клеверо - тимopheеchnого 3 кг, соломы пшеничной – 2 кг, силоса кукурузного – 35 кг, отрубей пшеничных – 2 кг, в среднем за сутки корова выделяла 20 кг кала	ПК-5	У20 Н3
4	Вычислить питательность моркови красной, клевера зеленого, зерна кукурузы (используя справочник)	ПК-5	У20 Н3
5	Выпишите нормы кормления и составьте рационы в расчете на среднюю корову группы по следующим данным: живая масса коровы 500 кг, упитанность средняя, суточный	ПК-5	У20 Н3

	удой на втором месяце лактации 20 кг. Условия кормления: долготетное культурное пастбище обеспечивает потребность животного в питании на 50% (по общей энергетической питательности). Подкормки: трава вика+овес в скошенном виде, ячмень молотый, шрот соевый, соль		
6	По заданию преподавателя определите: основные параметры микроклимата, потребность в воде и кормах, подстилке, емкость навозохранилища, площадь пола и окон, площадь выгульных площадок и нормы площади для фермы крупного рогатого скота на 200, 400, 800 и 1200 коров, беспривязного и привязного содержания; для фермы на 50, 100 и 200 основных свиноматок; фермы на 800, 1000, 1200 и 1600 овец, птичника на 10 тыс., 20 тыс., 30 тыс. кур	ПК-5	У20 Н3
7	На основании таблицы определить молочную продуктивность трех коров, определить среднее содержание и абсолютное количество жира в молоке коров разных пород за лактацию.	ПК-4	У10 Н12
8	Из данных карточек учета коров выписать даты последнего отела и осеменения, по календарю беременности коров определить ожидаемый отел и запуск, далее в каждый календарный месяц года проставить порядковый месяц лактации каждой коровы и определить все показатели согласно порядку планирования	ПК-4	У10 Н12
9	Рассчитать удой на фуражную корову на основании движения поголовья скота	ПК-4	У10 Н12
10	На основании раздаточного материала определить убойную массу и убойный выход у разных видов животных	ПК-4	У10 Н12
11	Рассчитать убойный выход и коэффициент мясности у бычков, кастратов и телочек при разном уровне кормления.	ПК-4	У10 Н12
12	Определить убойную массу, убойный выход и расход корм. ед. у бычков красной степной породы в зависимости от дозы применяемого в рационе лактобифадола. Бычкам I, II, III опытных групп часть комбикорма в эквивалентном по питательности количестве заменялась лактобифадолом из расчета получения животными препарата соответственно 50, 150, 250 мг/кг живой массы	ПК-4	У10 Н12
13	По ведомостям ежегодного учета яйценоскости (см. Приложение Б и В) определите половую зрелость несушек, величину циклов и интервалов за первые 6 недель яйценоскости у 18 кур, определите 43 яйценоскость за 40 и 72 недели жизни, пик и интенсивность яйценоскости	ПК-4	У10 Н12
14	Рассчитайте среднюю продолжительность яйценоскости, среднюю массу яиц по периодам яйценоскости и количество яичной массы (см. раздаточный материал), произведенной несушкой за 72 недели жизни.	ПК-4	У10 Н12
15	В зависимости от индивидуального задания рассчитать валовое производство мяса бройлеров на птицефабрике мощностью 1, 2, 3, 6, 8 млн. бройлеров в год при напольном и клеточном выращивании. Определить необходимое количество помещений и их площадь, производство мяса в расчете на 1 м2 площади помещений. Полученные данные за-	ПК-4	У10 Н12

	писать в форму таблицы 31, проанализировать и определить преимущества и недостатки различных способов выращивания бройлеров		
16	По данным индивидуального задания рассчитать норму посадки карпа, если пруд устроен в балке с черноземным покрытием на площади 5 га. Масса рыб при отлове составляет минимум 500 г. Пруд зарыбляют мальками массой 50 г. Планируемый выход 90%	ПК-5	У20 Н3
17	Рассчитать количество корма, необходимого для кормления карпа при уплотненной посадке, если в пруд площадью 5 га, естественной рыбопродуктивностью 300 кг с 1 га пущено 5 тыс. шт. карпагодовика. Для кормления выделен подсолнечный жмых с кормовым коэффициентом 5. Прирост каждой рыбы за вегетационный период составит 500 г.	ПК-5	У20 Н3
18	Определить категорию свиноматки живой массой 180 кг, толщиной шпика 4,3 см	ПК-4	У10 Н12
19	Определить категорию свиньи живой массой 90 кг в возрасте 7 мес. и толщиной шпика 2,5 см	ПК-4	У10 Н12
20	Определить категорию упитанности подсвинка живой массой 55 кг и толщиной шпика 1,5 см	ПК-4	У10 Н12
21	Определить категорию упитанности поросенка живой массой 7 кг	ПК-4	У10 Н12
22	Определить категорию упитанности борова живой массой 185 кг и толщиной шпика 4,2 см.	ПК-4	У10 Н12
23	Определить категорию упитанности борова живой массой 200 кг и толщиной шпика 4 см	ПК-4	У10 Н12
24	Определить категорию упитанности свиньи живой массой 135 кг, толщина шпика 4,2 см	ПК-4	У10 Н12
25	Определить категорию упитанности поросенка живой массой 5 кг	ПК-4	У10 Н12
26	Составьте оборот стада и рассчитайте общий привес по ферме за сентябрь месяц исходя из следующих данных. поголовье свиней хозяйства на 1.09 состояло из: 20 хряков, их масса 35 ц, 2 сданы на мясо 7.09, их масса 4 ц; основных маток 140 голов, их живая масса 224 ц, 7.09 сдано на мясо 10 голов с живой массой 14 ц; ремонтных свинок 190 голов, их массой 151 ц. Куплено 40 голов (18.09), их масса 24 ц. На 1.10 масса ремонтных свинок составила 205 ц; поросят от 0-2 месяцев 500 голов, их масса 55 ц. 20.09 переведено в группу от 2-4 месяцев 300 голов, их масса 45 ц. 4.09 пало 30 голов, их масса 6 ц. Общая масса поросят от 0-2 месяцев на конец месяца составила 44 ц; поросят от 2-4 было 250 голов, живой массой 50 ц. Переведено в старшую группу (6.09) 150 голов, массой 37 ц. 21.09 пало 10 голов их масса 2 ц. 14.09 продано 10 голов массой 2 ц. Общая масса поросят от 2-4 месяцев на конец месяца составила 93 ц; поросят старше 4 месяцев было 800 голов, их масса 480 ц, 8.09 продано на другую ферму 400 голов, их масса 400 ц. 24.09 пало 2 головы, массой 2 ц. Общая масса свиней старше 4 месяцев на конец месяца составила 222 ц.	ПК-4	У10 Н12
27	Определите нормальную нагрузку на повозку для лошади	ПК-4	У10

	массой 620 кг при работе в телеге на железном ходу массой 425 кг по хорошей, сухой грунтовой дороге без подъема (коэффициент сопротивления 0,05)		H12
28	Какую работу (в кгм) выполняет лошадь за 8 ч при скорости движения 6 км/ч и силе тяги 40 кг?	ПК-4	У10 H12
29	Определите скорость движения лошади (в км/ч) и ее мощность (в л. с.) если она работает с силой тяги 60 кг и в минуту производит 3600 кгм работы	ПК-4	У10 H12
30	С какой мощностью работает лошадь: а) шагом с силой тяги 60 кг при скорости 3,6 км/ч; б) рысью с силой тяги 15 кг и скорости 14,4 км/ч в) рысью с силой тяги 5 кг и скорости 12 м/с?	ПК-4	У10 H12
31	Определите тяговое сопротивление конной повозки на железном ходу по ровной укатанной дороге (коэффициент сопротивления 0,05) при общей массе повозки с грузом: а) 400 кг; б) 800 кг; в) 1200 кг.	ПК-4	У10 H12
32	Рассчитайте дневную выработку лошади (в ткм) при перевозке овощей на расстояние 2 км при нагрузке на повозку 600 кг, при скорости движения грузом 5 км/ч, порожняком—10 км/ч. Время на погрузку 30 мин, на разгрузку 15 мин. Продолжительность рабочего дня 10 ч	ПК-4	У10 H12
33	Определить выход чистой шерсти, настриг невымытого и мытого волокна у овец разного направления продуктивности по данным таблицы	ПК-4	У10 H12
34	Назовите причины неудовлетворительной зимовки пчелиных семей	ПК-4	У10 H12
35	Запишите последовательно все технологические операции по откачке меда на пасеке	ПК-4	У10 H12
36	Определить тип конституции и экстерьер животных	ПК-5	У20 H3
37	Обосновать выбор породы для производства продукции	ПК-4	У10 H12
		ПК-5	У20 H3

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-4. Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах жизненного цикла с/х продукции и разрабатывать мероприятия по устранению несоответствий	
Индикаторы достижения компетенции ПК-4	Номера вопросов и задач

Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
318	Основы технологии производства продукции животноводства			1-3 8-11, 14 16-22, 24 31-32, 35 38-40	
У10	Применять знания в реализации основных технологий производства продукции животноводства				
Н12	В реализации основных технологий производства продукции животноводства				
ПК-5. Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
326	Требования к разведению, содержанию, кормлению сельскохозяйственных животных			4-7, 15 23, 25-30 33-34, 36-37, 39	
У20	Обосновывать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы, кормления и содержания				
Н3	В методах оценки конституции, экстерьера, физиологического состояния животных разных видов, оценки их продуктивности и качества получаемой от них продукции.				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-4. Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах жизненного цикла с\х продукции и разрабатывать мероприятия по устранению несоответствий	
Индикаторы достижения компетенции ПК-4	Номера вопросов и задач

Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
318	Основы технологии производства продукции животноводства	2-3, 24-26 28-29, 31-36 38-39, 41-42 44-46, 48 50-54, 58 61-71, 75-76 78-89, 94-98 100-103, 106 109-113 115-116 118-127	1-3, 8-11 13-21, 30-33 39, 43-44 46-48, 53 56-63, 67-70 72	
У10	Применять знания в реализации основных технологий производства продукции животноводства			1-2, 7-15 18-35, 37
Н12	В реализации основных технологий производства продукции животноводства			1-2, 7-15 18-35, 37
ПК-5. Способен к ведению интегрированной системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества на всех этапах жизненного цикла с\х продукции				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
326	Требования к разведению, содержанию, кормлению сельскохозяйственных животных	1, 4-23, 27, 30 37, 40, 43, 47 49, 55-56 59-60, 72-74 77, 90-93, 99 104-105, 107-108, 114 117	1, 4-14 22-29, 31-38 40-42, 45 49-52, 54-55 64-67, 71	
У20	Обосновывать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы, кормления и содержания			3-6, 16-17 36-37
Н3	В методах оценки конституции, экстерьера, физиологического состояния животных разных видов, оценки их продуктивности и качества получаемой от них продукции.			1-6, 16-17 36-37

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Родионов Г.В. Основы животноводства учебник/Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. - СПб: Лань. 2024. – 564с.	Учебное	Основная
2	Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник/ Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – Электрон. дан.- СПб.: изд-во «Лань», 2022. – 336	Учебное	Основная
3	Родионов Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие/Г.В.Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. -2-е изд.стер.- Санкт Петербург: Лань. 2021. -140 с.	Учебное	дополнительная
4	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2018– 248 с.	Методическое	
5	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал/ Воронеж: ВГАУ	Периодическое	
6	Молочное и мясное скотоводство	Периодические	
7	Зоотехния	Периодическое	
8	Свиноводство	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	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.2.3. Сайты и информационные порталы – не предусмотрены

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
1	168	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации; интерактивная доска; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice
1		Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice
1		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
1	250	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Лаборатория: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: рефрактометр, приборы для определения влажности, pH-метры, сахариметр, фотоколориметр, белизномер, центрифуга, весы, шкафы вытяжные, сушильный шкаф, приборы Журавлева, комплекс Эксперт-006, прибор ИДК, набор стеклянной посуды и реактивов, учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации
1		Учебная аудитория для проведения учебных занятий	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

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ уч. corp.	№ ауд.	Название аудитории	Перечень оборудования
1	232a	Помещение для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и

		обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice
--	--	--

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
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

Не предусмотрено.

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Экспертиза сельскохозяйственного сырья	Товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.
Товароведение и экспертиза молочных и жировых товаров	Товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.
Товароведение и экспертиза мясных и рыбных товаров	Товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Колобаева А.А., председатель мето- дической комиссии ФТТ 	18.06.2024, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	нет
Колобаева А.А., председатель мето- дической комиссии ФТТ 	24.06.2025, протокол №10	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	нет
Колобаева А.А., председатель мето- дической комиссии ТФ 	23.06.2026, протокол №10	Название факультета и кафедры (1-2 с.) Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	Решение Ученого совета от 22.12.2025 г. №4: переименовать с 02.02.2026 г. факультет технологии и товароведения в технологический факультет; переименовать с 19.01.2026 г. кафедру товароведения и экспертизы товаров в кафедру пищевых систем и технологий. Приказ №5-002 от 14.01.2026 г.