

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.13 Технологии производства, хранения и переработки продукции
животноводства**

Направление подготовки **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль) Экономика предприятий и организаций АПК

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет **экономический**

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы: д.с.-х.н., доцент

Курчаева Елена Евгеньевна

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 954 от 12.08.2020 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии_
(протокол № __10__ от __10.06.2021 г.)

Заведующий кафедрой  (Артемов Е.С.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии  (Е.Б. Фалькович)

Рецензент рабочей программы Генеральный директор ООО «Девицкий Колос» Семилукского района Воронежской области Зубков В.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины – сформировать у обучающихся теоретические и практические знания и навыки по технологиям производства, переработки и хранения молока, мяса, яиц, шерсти и коже-венного сырья.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины – формирование у обучающихся знаний об основных технологических процессах производства продукции животноводства; для планирования финансовых расчетов и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность аграрных предприятий; выработка системного подхода к анализу используемых технологий и разработка рекомендаций по их совершенствованию, в том числе в сферах планирования, управления и т.д.; создание представления о потребности на перспективу в экономических, материальных, трудовых и интеллектуальных ресурсах, источники их получения, а также уметь четко эффективно планировать и управлять различными ресурсами в процессе работы аграрных предприятий.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины - технология производства продукции животноводства, в том числе молока и говядины, свинины, яиц и мяса птицы, шерсти и баранины, а также основные способы хранения и первичной переработки продукции.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина относится к вариативной части блока, часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.13.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» взаимосвязана с дисциплинами: «Организация агропромышленного производства» и «Экономика отраслей АПК».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-1	Способен рационально применять методы экономики и организации агропромышленного производства	39	Характеристику и особенности отраслей в животноводстве
		310	Технологии производства продукции животноводства
		У9	определять потребность в кормах
		У10	обосновывать структуру поголовья животных
		Н6	составления технологических карт содержания сельскохозяйственных животных и птицы
ПК-5	Способен совершенствовать производственно-коммерческую деятельность предприятий АПК	315	инновационные технологии производства продукции животноводства
		316	технологии хранения и переработки продукции животноводства
		У15	разрабатывать движение поголовья скота и птицы, определять способы их содержания и кормления
		У16	обосновывать необходимость хранения и переработки продукции животноводства
		Н5	организации хранения и переработки продукции животноводства

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	36,15	36,15
Общая самостоятельная работа, ч	71,85	71,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	36,00	36,00
лекции	18	18,00
практические-всего	18	18,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	63,00	63,00
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	20,15	20,15
Общая самостоятельная работа, ч	87,85	87,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	20,00	20,00
лекции	10	10,00
практические-всего	10	10,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,00	79,00
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. Технология производства животноводческой продукции

Тема 1.1. Технология производства молока и говядины

Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.

Структура и воспроизводство стада крупного рогатого скота.

Выращивание молодняка.

Содержание крупного рогатого скота в зимний и летний периоды.

Технология мясного скотоводства.

Породы крупного рогатого скота разводимые в ЦЧР.

Тема 1.2. Технология производства свинины

Хозяйственно- биологические особенности свиней.

Структура и воспроизводство стада свиней.

Кормление и содержание свиноматок, молодняка свиней.

Породы свиней разводимые в ЦЧР.

Тема 1.3. Технология производства шерсти и баранины

Хозяйственно-биологические особенности овец.

Структура и воспроизводство стада овец.

Кормление и содержание овец в зимний и летний периоды.

Осеменение, окот и стрижка овец.

Породы овец разводимые в ЦЧР.

Тема 1.4. Технология производства яиц и мяса птицы

Хозяйственно-биологические особенности птиц.

Технология производства куриных яиц.

Технология производства мяса бройлеров.

Раздел 2. Технология переработки и хранения животноводческой продукции

Тема 2.1. Технология хранения и первичная переработка молока

Первичная переработка и хранение молока.

Химический состав молока, пороки молока, первичная обработка молока, хранение молока.

Тема 2.2. Технология хранения и первичная переработка мяса

Первичная обработка и хранение мяса.

Химический состав мяса, изменение мяса при хранении, созревание мяса, хранение мяса.

Тема 2.3. Технология хранения и первичная переработка яиц

Первичная обработка и хранение яиц.

Химический состав яиц и строение яиц, сортировка яиц, хранение яиц, переработка яиц.

Тема 2.4. Технология хранения и первичная переработка шерсти

Первичная обработка и хранение яиц.

Классировка шерсти, хранение шерсти.

Тема 2.5. Технология хранения и первичная переработка кожевенного сырья

Первичная обработка и хранение кожевенного сырья.

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. Технология производства животноводческой продукции				
1.1. Оценка молочной и мясной продуктивности сельскохозяйственных животных. Составление рационов дойных коров	4	4	-	5
1.2. Планирование производства свинины. Основы нормированного кормления свиней	2	2	-	5
1.3. Расчет выхода продукции овцеводства в зависимости от	2	2	-	10

структуры стада. Шерстная продуктивность овец				
1.4. Планирование производства яиц и мяса птицы на птицефабриках	2	2	-	10
Итого	10	10		30,00
Раздел 2. Технология переработки и хранения животноводческой продукции				
2.1. Первичная переработка и хранение молока	2	2	-	5
2.2. Первичная переработка и хранение мяса	4	2	-	5
2.3. Первичная переработка и хранение яиц	2	2	-	5
2.4. Первичная переработка и хранение шерсти	1	2	-	5
2.5. Первичная переработка и хранение кожевенного сырья	1	2	-	13
Итого	10	10	-	33,00
Всего	20	20	-	63,00

4.2.2. Очно - заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лек-ции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Технология производства животноводческой продукции				
1.1. Оценка молочной и мясной продуктивности сельскохозяйственных животных. Составление рационов дойных коров	1	2	-	10
1.2. Планирование производства свинины. Основы нормированного кормления свиней	1	2	-	5
1.3. Расчет выхода продукции овцеводства в зависимости от структуры стада. Шерстная продуктивность овец	1	1	-	5
1.4. Планирование производства яиц и мяса птицы на птицефабриках	1	1	-	13,0
Итого	4	6	-	33,00
Раздел 2. Технология переработки и хранения животноводческой продукции				
2.1. Первичная переработка и хранение молока	1	2	-	5
2.2. Первичная переработка и хранение мяса	1	2	-	14
2.3. Первичная переработка и хранение яиц	1	2	-	5
2.4. Первичная переработка и хранение шерсти	0,5	2	-	14
2.5. Первичная переработка и хранение кожевенного сырья	0,5	2	-	8,0
Итого	4	10	-	46,0
Всего	8	16	-	79,00

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	очно-заочная
1	Раздел 1. Технология производства животноводческой продукции		30,0	33,0
2	1.1. Технология производства молока и говядины	<p>Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018 Стр. 3-73.</p> <p>Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» для бакалавров. Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Профиль: «Экономика предприятий и организаций АПК» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165219.pdf</p>	5	10
3	1.2. Технология производства свинины	<p>Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018 Стр. 74-116.</p> <p>Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» для бакалавров. Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Профиль: «Экономика предприятий и организаций АПК» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165219.pdf</p>	5	5

4	1.3. Технология производства шерсти и баранины	<p>Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018 Стр. 117-183.</p> <p>Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» для бакалавров. Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Профиль: «Экономика предприятий и организаций АПК» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165219.pdf</p>	10	5
5	1.4. Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018 Стр. 184-225.</p> <p>Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» для бакалавров. Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Профиль: «Экономика предприятий и организаций АПК» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165219.pdf</p>	10	13,0

6	Раздел 2. Технология переработки и хранения животноводческой продукции		33,0	46,0
7	2.1. Технология переработки и хранения молока	Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018	5	5
8	2.2. Технология переработки и хранения мяса		5	14
9	2.3. Технология переработки и хранения яиц		5	5
10	2.4. Технология переработки и хранения шерсти		5	14
11	2.5. Технология переработки и хранения кожевенного сырья		13,0	8,0
Всего			63,0	79,0

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. Технология производства молока и говядины	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 1.2.: Технология производства свинины	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 1.3. Технология производства шерсти и баранины.	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5

Подраздел 1.4. Технология производства яиц и мяса птицы.	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 2.1. Технология переработки и хранения молока	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 2.2. Технология переработки и хранения мяса	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 2.3. Технология переработки и хранения яиц.	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5
Подраздел 2.4. Технология переработки и хранения шерсти	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5

2.5 Технология переработки и хранения кожевенного сырья	ПК-1	39
		310
		У9
		У10
		Н6
	ПК-5	315
		316
		У15
		У16
		Н5

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 зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка экзаменатора	Критерии
«зачтено»	Отметка «зачтено» выставляется обучающемуся, который освоил теоретическую часть курса, выполнил программу практических занятий. При проведении зачета в виде устного опроса показал высокий уровень теоретических знаний, владеет знаниями из основной и дополнительной литературы. В случае проведения зачёта в виде тестирования дал 75 % и более правильных ответов.
«не зачтено»	Отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не освоил программу теоретического курса, не выполнил программу практических занятий, а при проведении итогового тестирования дал менее 75 % правильных ответов.

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	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Критерии оценки выполнения практических заданий

Оценка, уровень	Критерии
Зачтено, высокий	выставляется обучающемуся, если задания полностью выполнены в тетради; расчеты выполнены без ошибок; имеются полные правильные выводы, интерпретации рассчитанных показателей; в процессе аудиторной работы расчеты проводились самостоятельно; соблюден временной регламент выполнения аудиторных заданий; уверенно продемонстрирован правильный алгоритм расчетов, подробная интерпретация результатов при защите самостоятельно выполненного задания.
Зачтено, продвинутый	выставляется обучающемуся, если задания полностью выполнены в тетради; расчеты выполнены с небольшими погрешностями; имеются правильные выводы, интерпретации рассчитанных показателей; в процессе аудиторной работы расчеты проводились преимущественно самостоятельно; соблюден временной регламент выполнения аудиторных заданий; продемонстрирован в целом правильный алгоритм расчетов, интерпретация результатов при защите самостоятельно выполненного задания.
Зачтено, пороговый	выставляется обучающемуся, если задания не полностью выполнены в тетради; отдельные расчеты выполнены не верно; допускаются не верные выводы, интерпретации отдельных показателей; в процессе аудиторной работы расчеты проводились в основном при помощи преподавателя; превышен временной регламент выполнения аудиторных заданий; продемонстрирован не уверенный ответ по алгоритму расчетов, имеются ошибки в расчетах, интерпретации результатов не верны при защите самостоятельно выполненного задания
Не зачтено, компетенция не освоена	выставляется обучающемуся, если он не может отразить алгоритм решения практического задания

Критерии оценки рефератов

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

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций
5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации
5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Годовой цикл деятельности коровы.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
2.	Структура стада крупного рогатого скота.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
3.	Воспроизводство стада крупного рогатого скота.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
4.	Выращивание телят в молочный период.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
5.	Содержание крупного рогатого скота в стойловый период.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
6.	Содержание крупного рогатого скота в летний период.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
7.	Поточно-цеховая система производства молока.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
8.	Породы КРС разводимые в ЦЧЗ.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
9.	Хозяйственно-биологические особенности свиней.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
10.	Структура стада свиней.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
11.	Воспроизводство стада свиней.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
12.	Кормление и содержание свиноматок.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
13.	Кормление и содержание поросят-сосунов.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
14.	Кормление и содержание поросят-отъёмышей.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
15.	Кормление и содержание ремонтного молодняка.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
16.	Кормление и содержание свиней на откорме.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
17.	Породы свиней разводимые в ЦЧЗ.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
18.	Хозяйственно-биологические особенности овец.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16

19.	Случка овец.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
20.	Ягнение овец.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
21.	Стрижка овец	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
22.	Породы овец разводимые в ЦЧЗ.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
23.	Хозяйственно-биологические особенности птиц.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
24.	Технология производства яиц.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
25.	Технология производства мяса птиц	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
26.	Химический состав молока.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
27.	Источники микробиологического обсеменения и загрязнения молока.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
28.	Требования к качеству молока. Пороки молока.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
29.	Очистка, охлаждение, пастеризация и стерилизация молока.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
30.	Послеубойные изменения в мясе. Изменения в мясе при хранении (ослизиение, плесневение, закисание, гниение).	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
31.	Хранение мяса.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
32.	Строение и питательная ценность яиц.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
33.	Дефекты свежих яиц. Сортировка и переработка яиц.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
34.	Хранение яиц.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
35.	Классировка и хранение шерсти.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
36.	Классификация и характеристика шкур.	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16
37.	Обработка и консервирование шкур	ПК-1	39, 310, У9,У10
		ПК-5	315, 316, У15,У16

5.3.1.2. Задачи к зачету

№	Содержание				Компетенция	ИДК
	Дата	Движение поголовья	Голов	Масса, кг		
1	1.04	Поголовье на начало	510	35708	ПК-1	Н6
	8.04	Продажа	80	7363		
	12.04	Перевод из других	140	6310		
	16.04	Перевод в другие	200	16310		
	21.04	Покупка	110	4983	ПК-5	Н5
	21.04	Пало	6	310		
	30.04	Остаток на конец ме-	474	31433		
2	1.04	Поголовье на начало меся-	250	21510	ПК-1	Н6
	7.04	Перевод из других групп	55	2310		
	15.04	Продажа	73	6590		
	22.04	Перевод в другие группы	86	7826		
	22.04	Покупка	110	4975	ПК-5	Н5
	29.04	Пало	3	126		
	30.04	Остаток на конец месяца	253	18759		
3	<p>Определить продолжительность сервис- периода, лактации, дату следующего отела и запуска.</p> <p>Задание 1. В стаде 250 коров Утром получено - 1180 кг Жирностью - 3,5 % Днем получено - 1070 кг жирностью - 3,65 % Вечером получено - 870 кг жирностью - 3,71 % Базисная жирность - 3,4 %</p> <p>Задание 2. На ферме за месяц получено 111556 кг молока. Поголовье коров на начало месяца составило 230 голов. Выбыло 8 числа - 2 головы, 11 числа - 2 гол., 20 числа - 3 гол. Прибыло 3 числа - 2 гол., 10 числа - 2 гол., 21 числа - 1 гол. Отелились нетели 13 числа - 1 гол., 17 числа - 1 гол., 28 числа - 1 гол.</p> <p>Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 235 гол., на 1.02. 234 гол., на 1.03. 230 гол., на 1.04 223 гол., на 1.05 231 гол. на 1.06. 236 гол., на 1.07. 234 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 240 гол. на 1.10. 241 гол., на 1.11. 238 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 236 гол. Удой за год по ферме составил 9111286 кг молока.</p> <p>Задание 4. Корова отелилась 20.02., оплодотворилась 20.05.</p>				ПК-1	Н6
					ПК-5	Н5
4	<p>Задание 1. В стаде 200 коров Утром получено - 1210 кг Жирностью - 3,7 % Днем получено - 1050 кг жирностью - 3,55 % Вечером получено - 820 кг жирностью - 3,71 % Базисная жирность - 3,4 %</p> <p>Задание 2. На ферме за месяц получено 112360 кг молока Поголовье коров на начало месяца составило 220 голов Выбыло 4 числа - 5 головы, 18 числа - 2 гол., 21 числа - 3 гол. Прибыло 5 числа - 2 гол., 17 числа - 1 гол., 21 числа - 2 гол. Отелились нетели 6 числа - 2 гол., 13 числа - 1 гол., 22 числа - 1 гол.</p> <p>Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 238 гол., на 1.02. 230 гол., на 1.03.</p>				ПК-1	Н6
					ПК-5	Н5

	230 гол., на 1.04 234 гол., на 1.05 228 гол. на 1.06. 235 гол., на 1.07. 240 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 234 гол. на 1.10. 232 гол., на 1.11. 235 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 238 гол. Удой за год по ферме составил 9111286 кг молока. Задание 4. Корова отелилась 10.02., оплодотворилась 15.05.				
5	Рассчитать помесячный план удоя по группе коров План надоя на фуражную корову - 3520 кг		ПК-1	Н6	
		Дата осеменения			Планируемая продуктивность, кг
	1.Астра	16.01.	3800		
	2.Вена	24.04	4000		
	3.Верная	15.03	3500		
	4.Акация	10.05	3600		
	5.Ромашка	2.06	3200		
	6.Весна	9.07	3100		
	7.Марта	16.02	3200		
	8.Мирная	15.03	3300		
9.Маска	17.04	3500			
10.Астра	15.06	4000			
			ПК-5	Н5	
6	План надоя на фуражную корову - 3070 кг		ПК-1		Н6
		Дата осеменения			
	1.Астра	4.01.	2800		
	2.Вена	6.04	3000		
	3.Верная	17.03	2700		
	4.Акация	28.04	3200		
	5.Ромашка	15.06	3500		
	6.Весна	16.02	3100		
	7.Марта	8.05	2800		
	8.Мирная	12.02	2500		
9.Маска	7.03	3300			
10.Астра	6.06	3800			
			ПК-5	Н5	
7	План надоя на фуражную корову - 3230 кг		ПК-1		Н6
		Дата осеменения			
	1.Астра	15.02.	3500		
	2.Вена	11.04	3800		
	3.Верная	19.03	3300		
	4.Акация	2.05	2700		
	5.Ромашка	15.07	2800		
	6.Весна	6.02	3100		
	7.Марта	11.04	3200		
	8.Мирная	21.01	2600		
9.Маска	17.04	3400			
10.Астра	6.03	3900			
			ПК-5	Н5	

8	План надоя на фуражную корову - 3100 кг			ПК-1	Н6
		Дата осеменения 12.02.	Планируемая продуктивность 2800		
	1.Астра				
	2.Вена	16.04	2700		
	3.Верная	2.05	3000		
	4.Акация	17.01	3200		
	5.Ромашка	20.02	2600	ПК-5	Н5
	6.Весна	13.03	3100		
	7.Марта	6.06	3400		
	8.Мирная	24.05	3500		
	9.Маска	28.01	3100		
10.Астра	24.03	3600			
9	План надоя на фуражную корову - 3330 кг			ПК-1	Н6
		Дата осеменения 18.02.	Планируемая продуктивность 2500		
	1.Астра				
	2.Вена	11.04	3100		
	3.Верная	18.05	3800		
	4.Акация	3.06	3900	ПК-5	Н5
	5.Ромашка	11.01	3000		
	6.Весна	21.06	3500		
	7.Марта	12.03	3800		
	8.Мирная	24.02	4000		
	9.Маска	16.05	2900		
10.Астра	22.04	2700			
10	План надоя на фуражную корову - 3230 кг			ПК-1	Н6
		Дата осеменения	Планируемая продуктивность		
	1.Астра	12.01.	2500		
	2.Вена	30.04	2800		
	3.Верная	13.03	3200		
	4.Акация	7.06	3000	ПК-5	Н5
	5.Ромашка	19.05	2700		
	6.Весна	6.02	3500		
	7.Марта	27.03	3400		
	8.Мирная	14.02	3600		
	9.Маска	3.04	3700		
10.Астра	10.07	3900			
11	План надоя на фуражную корову - 3120 кг			ПК-1	Н6
		Дата осеменения 2.07.	Планируемая продуктивность 2800		
	1.Астра			ПК-5	Н5
	2.Вена	4.01	3200		
	3.Верная	7.05	3000		
	4.Акация	28.06	3100		
5.Ромашка	25.09	2700			

	6.Весна	17.02	3300			
	7.Марта	12.10	3000			
	8.Мирная	24.04	3400			
	9.Маска	8.12	3500			
	10.Астра	22.08	3200			
12	План надоя на фуражную корову - 3490 кг			ПК-1	Н6	
		Дата осеменения	Планируемая продуктивность			
	1.Астра	6.08.	3100			
	2.Вена	7.04	3500			
	3.Верная	16.03	3200			
	4.Акация	28.09	3300			
	5.Ромашка	15.01	3400	ПК-5	Н5	
	6.Весна	10.05	3600			
	7.Марта	12.10	3700			
	8.Мирная	24.09	3400			
	9.Маска	28.06	3900			
	10.Астра	12.02	3800			
13	Составить годовой оборот стада свиней, годовой план откорма, расчет потребности в кормах			ПК-1		Н6
	Показатели	Условные обозначения	Данные			
	1.Объем реализации свинины в живой массе, тыс. ц.	Т	6			
	2.Продажа населению поросят в двухмесячном возрасте,% от общего производства поросят	П	10			
	3.Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов	Сп	91			
	б) поросят на доращивании	Сд	96	ПК-5		
	в) молодняка на откорме	Со	98			
	4.Среднесуточный прирост, кг.					
	а) поросят сосунов	Ап	0,3			
	б) поросят на доращивании	Ад	0,35			
	в) ремонтных свинок на выращивании	Ар	0,55			
	г) молодняка на откорме	Ао	0,53			
	д) брак свиноматок на откорме	Ас	0,7			
	5. Соотношение основных и проверяемых свиноматок	Ео/Еп	1/0,9			
	6.Многоплодие, голов					
	а) основных свиноматок	До	10			
	б) проверяемых свиноматок	Дп	9			
	7. Оплодотворяемость свиноматок	О	95			
	8. Браковка основного стада, %	Бо	40			
	9. Доля отбора ремонтных свинок относительно поголовья проверяемых свиноматок	Ж	1,5			

	10. Нагрузка на одного хряка-производителя, гол.	У	20		
	11. Живая масса, кг				
	а) при случке ремонтных свинок	Мр	120		
	б) основных маток при постановке	Мо	200		
	в) проверяемых маток при постановке на откорм	Мп	150		
	г) при снятии молодняка с откорма	Мм	120		
	Продолжительность откорма брака основных и проверяемых маток,	Г	1		
14	Произвести пересчет 1640 кг молока в литры, если плотность молока 1,027 г/см ³ .	ПК-1	Н6		
		ПК-5	Н5		
15	Произвести пересчет 2370 л. молока в кг., если плотность молока 1,030 г/см ³	ПК-1	Н6		
		ПК-5	Н5		
16	Определите характер и степень фальсификации молоко, если в исследуемой пробе содержится жира 3,3%, плотность 1,029 г/см ³ , СОМО-8,3%, сухих веществ-12,3%.	ПК-1	Н6		
		ПК-5	Н5		
17	Просепарировано-170 кг, молока с жирностью-3,6%. В сливках содержится 32 % жира, а в обезжиренном молоке-0,05%. Определите количество полученных сливок	ПК-1	Н6		
		ПК-5	Н5		

5.3.1.3. Вопросы к экзамену с оценкой

Не предусмотрены

5.3.1.4. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

5.3.1.5. 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.	Индивидуальные наследственные особенности молочной продуктивности зависят от лактогенной функции	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
2.	Молочная продуктивность выше при .. дойке	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
3.	Молодняк овец убивают на мясо в возрасте, месяцев	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
4.	Племенное животное должно иметь минимум _____ рядов предков.	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
5.	Близкородственное разведение	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
6.	Сезон отёла коровы влияет на уровень молочной продуктивности посредством	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
7.	Наибольшие затраты корма на единицу прироста имеют	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
8.	Удельный вес коров на молочном комплексе может составлять...%.	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
9.	Яловой считается корова с сервис- периодом более...дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
10.	Наиболее эффективной системой содержания молочного скота является	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
11.	Основным преимуществом беспривязного содержания молочного скота является	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
12.	Телёнок после рождения должен получать первые порции молозива не позднее чем через	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
13.	Ремонтных свинок случают с живой массой, кг	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
14.	Молодняк свиней различных направлений продуктивности отличается	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
15.	Основным противоречием в содержании свиноматки и новорождённого поросёнка является	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
16.	Первый период мясного откорма свиней отличается от второго	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
17.	Молочность свиноматки определяют по	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
18.	Отбивку ягнят от овцематок проводят в возрасте....месяцев	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
19.	Качества шерсти – это показатель....шерсти	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
20.	Количество маток в структуре стада мясошерстного овцеводства должно составлять	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16

21.	Для эффективного ведения овцеводства основной продукцией отрасли должна стать	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
22.	Целью работы цеха родительского стада на птицефабрике является	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
23.	Принудительная линька применяется для	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
24.	Птица, по сравнению с млекопитающими, имеет наименьшую	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
25.	Бактерицидная фаза в молоке при $t = 20^{\circ}\text{C}$ длится	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
26.	Созревание мяса при $t = 20^{\circ}\text{C}$ происходит за	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
27.	Класс шерсти зависит от..., а подкласс от...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
28.	Средняя плотность молока.. ,г/см ³	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
29.	Пастеризация – это нагревания молока до температуры	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
30.	Температура хранения яиц в холодильнике	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
31.	Срок созревания мяса при $t = 0-4^{\circ}\text{C}$ составляет, суток	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
32.	Охлаждённым мясом считается мясо с температурой.	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
33.	При мокросолёном способе консервирования шкур, соль составляет...% от массы шкуры	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
34.	Переводной коэффициент массы мокросолёных шкур в парное состояние равен.	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
35.	Основной фактор при хранении шерсти	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
36.	Пушно-меховую продукцию получаемую от 3-5 дневных ягнят предпочтительно каракульской породы овец это	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
37.	Крупному рогатому скоту мясного направления продуктивности присуща _____ конституция	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
38.	Бонитировку коров необходимо проводить ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
39.	Телок для воспроизводства экономически целесообразно использовать в возраст _____ месяцев (ца)	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
40.	В молочном скотоводстве ежегодная выбраковка коров дойного стада составляет _____ %	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
41.	Интерьер крупного рогатого скота – это...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16

42	Конституция – это...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
43	Промер высота в холке берется мерной ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
44	Процент жировой ткани в вымени составляет...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
45	Основоположником учения об интерьере был...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
46	В мясном скотоводстве перевод коров с новорожденным теленком в общее стадо осуществляется в _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
47	Увеличение поголовья скота определяется...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
48	Яловыми коров считают не оплодотворившихся в течении _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
49	В молочном скотоводстве выбраковка коров обычно составляет _____%	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
50	Новорожденный теленок приспосабливается к жизни вне материнского организма в течение _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
51	В период старения организма продуктивность животного...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
52	Массаж вымени телок начинается с _____ месячного возраста	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
53	Стельность – это период от ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
54	Бычков молочных и комбинированных пород начинают использовать _____ месяца(-ев)	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
55	Существует два способа осеменения – естественный и ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
56	Возраст первой случки телок составляет _____ месяца(-ев)	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
57	Продолжительность молочного периода составляет от 12 до _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
58	Продолжительность зародышевого периода составляет _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
59	Ключ для мечения выщипали на ушах предложил ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
60	Температура молозива при выпойке составляет _____ ⁰ С	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
61	После рождения теленку выпаивают молозиво не позднее, чем _____ час(-а).	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
62	Продолжительность содержания телят в профилактории составляет _____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16

63	У молодняка молочного направления продуктивности первый теленок появляется в возрасте _____ месяцев	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
64	Осеменение первотелок начинается с возраста _____ месяцев	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
65	Для удаления посторонних запахов молока применяют...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
66	Для удаления механических примесей молока применяют...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
67	Количество молока в пересчете на базисную жирность с увеличением содержания жира...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
68	Гормон молокоотдачи...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
69	Для образования одного литра молока необходимо _____ литров крови	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
70	Максимальные удои у коров наблюдаются в возрасте с _____ лактацию	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
71	Коэффициент молочности – это удой ...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
72	Коэффициент устойчивости лактации у коров, быстро снижающих удои, составляет ____ %	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
73	Период выделения нормального молока составляет ____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
74	Период отделения стародойного молока составляет ____ дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
75	_____ - воспаление молочной железы	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
76	Молозиво и стародойное молоко _____ для промышленной переработки, т. к. оно имеет измененный состав	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
77	Парная шкура весит ____ % от массы животного	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
78	Убойная масса – это масса туши и...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
79	В период доразивания, концентратов в рационе крупного рогатого скота должно присутствовать в количестве _____ %	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
80	Взвешивание коров необходимо проводить...	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
81	Укажите соответствие породы и типа продуктивности	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
82	Оптимальной продолжительностью межотельного периода считается дней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16
83	Использование зерна не может отрицательно отразиться на качестве бекона при соответствующем типе откорма свиней	ПК-1	39, 310, У9, У10
		ПК-5	315, 316, У15, У16

84	Установите правильное соответствие между категорией и массой куриного яйца	ПК-5	315, 316, У15,У16
85	Расположите по мере возрастания степени усвоения организмом человека животных тканей	ПК-5	315, 316, У15,У16
86	Какие из перечисленных пород и помесей свиней пригодны для беконного откорма	ПК-5	315, 316, У15,У16
87	Сервис-период в скотоводстве это время от коровы до плодотворного осеменения	ПК-5	315, 316, У15,У16
88	Средний убойной выход массы составляету мелкого рогатого скота	ПК-5	315, 316, У15,У16
89	Самым важным химическим показателем, по которому определяют свежесть молока, является титруемая кислотность. Какой компонент добавляют в молоко недобросовестные предприниматели с целью понижения кислотности?	ПК-5	315, 316, У15,У16

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Перечислите предков основных видов сельскохозяйственных животных	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
2.	Что понимается под термином «порода»?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
3.	Какие показатели характеризуют рост и развитие животных?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
4.	Назовите показатели, характеризующие мясную продуктивность животных	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
5.	Какие показатели характеризуют молочную продуктивность?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
6.	Какие показатели характеризуют яичную продуктивность кур?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
7.	Что такое отбор и какие существуют его виды?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
8.	Дайте определение понятию породы, охарактеризуйте структурные единицы породы.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
9.	Охарактеризуйте индивидуальное развитие животных	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
10.	Охарактеризуйте показатели роста и развития сельскохозяйственных животных	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
11.	Назовите показатели, характеризующие яичную продуктивность кур	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
12.	Назовите показатели, характеризующие шерстную продуктивность овец	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
13.	Охарактеризуйте методы оценки экстерьера	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
14.	Что такое отбор и какие существуют его виды?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
15.	Что такое племенной подбор?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
16.	Какие существуют методы оценки производителей по качеству потомства?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
17.	Что такое раздой коров?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316

18.	Дайте определение понятию раздоя коров как одному из приемов повышения молочной продуктивности коров	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
19.	Дайте понятие питательности и переваримости кормов. Составление рациона для дойной коровы Составление рациона для подсосной свиноматки	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
20.	Какие показатели нужно знать при составлении рациона для дойной коровы?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
21.	Охарактеризуйте технологии кормления и доения коров	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
22.	Как содержат телят в молочный и послемолочный период?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
23.	Охарактеризуйте выращивание телок в молочный и постмолочный период	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
24.	Перечислите способы подготовки телок к осеменению	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
25.	Расскажите о содержании основных половозрастных групп свиней	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
26.	Расскажите о воспроизводстве свиней.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
27.	Расскажите о подготовке и проведению опоросов, о новорожденных поросят	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
28.	Дайте характеристику технологиям выращивания поросят	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
29.	Дайте характеристику технологиям откорма свиней и видам откорма	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
30.	Перечислите основные стати свиней и основные типы их конституции	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
31.	Охарактеризуйте первичную обработку свинины на мясокомбинатах	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
32.	На какие группы делят шерстные волокна? Перечислите основные физико-химические свойства шерсти.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
33.	Какие виды шерстных волокон встречаются в романовской овчине?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
34.	Как определяют выход мытой шерсти?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
35.	Дайте характеристику руны и его элементам, расскажите о классификации и стандартизации шерсти.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
36.	Дайте понятие «Мясная продуктивность и характеристика сортов баранины по отрубам».	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
37.	Расскажите о сроках реализации животных на мясо, об откорме и нагуле овец перед убоем.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
38.	Расскажите о воспроизводстве овец, подготовке баранов и маток к случке, о подборе баранов и маток для спаривания.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
39.	Ягнение и выращивание молодняка.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
40.	Расскажите как проводят ягнение и выращивание молодняка овец.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316

41.	Охарактеризуйте физико-технические свойства шерсти.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
42.	Охарактеризуйте основные виды шерстных волокон и группы шерсти.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
43.	Расскажите, как проводят стрижку овец и первичную обработку шерсти	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
44.	Из каких частей состоит куриное яйцо?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
45.	Какие изменения происходят в яйце при хранении?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
46.	На какие группы делят куриные яйца по массе и срокам хранения?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
47.	Какие цехи имеются на птицефабрике с полным циклом?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
48.	Охарактеризуйте технологии производства мяса бройлеров	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
49.	Расскажите, как выращивают ремонтный молодняк родительское и промышленное стадо	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
50.	Расскажите, как проводят инкубацию яиц и отбор яиц для инкубации.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
51.	Перечислите процессы первичной обработки яиц.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
52.	Изменения, происходящие в яйце при хранении.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
53.	Дайте классификацию куриным яйцам. Перечислите показатели, характеризующие качество яиц.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
54.	Расскажите о строении куриного яйца.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
55.	Охарактеризуйте технологии производства куриных яиц.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
56.	Какие показатели характеризуют яичную продуктивность кур?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
57.	Достоинства и недостатки привязного и беспривязного содержания коров?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
58.	Какие доильные аппараты и доильные установки используют при доении коров?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
59.	Как вычисляют надой на фуражную корову по ферме?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
60.	Перечислите факторы, влияющие на молочную продуктивность коров	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
61.	Дайте характеристику оценке коров по пригодности к машинному доению	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
62.	Охарактеризуйте технологии производства и первичная обработки молока	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
63.	В каком возрасте и при какой живой массе телок первый раз пускают в случку?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
64.	Дайте характеристику выращиванию нетелей и подготовки их к отелу.	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
65.	Расскажите, как проводят отел у нетелей	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
66.	Охарактеризуйте выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
67.	В каком возрасте и при какой живой массе заканчивают период выращивания молодняка при производстве говядины?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
68.	Что такое доразивание молодняка?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316

69.	До какой живой массы откармливают бычков?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
70.	Какие виды откорма применяют при производстве говядины?	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
71.	Дайте характеристику типам конституции свиней	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316
72.	Расскажите о кормлении основных половозрастных групп свиней	ПК-1, ПК-5	39, 310, 315, 316

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание				Компетенция	ИДК
	Дата	Движение поголовья	Голов	Масса, кг		
1	Дата	Движение поголовья	Голов	Масса, кг	ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
	1.04	Поголовье на начало	360	30680		
	8.04	Продажа	80	7640		
	12.04	Перевод из других	62	6220		
	16.04	Перевод в другие	140	5686		
	21.04	Покупка	30	1480		
	21.04	Пало	2	96		
	30.04	Остаток на конец месяца	386	30599		
2	Дата	Движение поголовья	Голов	Масса, кг	ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
	1.04	Поголовье на начало месяца	250	21510		
	7.04	Перевод из других групп	55	2310		
	15.04	Продажа	73	6590		
	22.04	Перевод в другие группы	86	7826		
	22.04	Покупка	110	4975		
	29.04	Пало	3	126		
	30.04	Остаток на конец месяца	253	18759		
3	<p>Определить продолжительность сервис-периода, лактации, дату следующего отела и запуска.</p> <p>Задание 1. В стаде 200 коров Утром получено - 1210 кг Жирностью - 3,7 % Днем получено - 1050 кг жирностью - 3,55 % Вечером получено - 820 кг жирностью - 3,71 % Базисная жирность - 3,4 %</p> <p>Задание 2. На ферме за месяц получено 112360 кг молока Поголовье коров на начало месяца составило 220 голов Выбыло 4 числа - 5 головы, 18 числа - 2 гол., 21 числа - 3 гол. Прибыло 5 числа - 2 гол., 17 числа - 1 гол., 21 числа - 2 гол. Отелились нетели 6 числа - 2 гол., 13 числа - 1 гол., 22 числа - 1 гол.</p> <p>Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 238 гол., на 1.02. 230 гол., на 1.03. 230 гол., на 1.04 234 гол., на 1.05 228 гол. на 1.06. 235 гол., на 1.07. 240 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 234 гол. на 1.10. 232 гол., на 1.11. 235 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 238 гол. Удой за год по ферме составил 9111286 кг молока.</p> <p>Задание 4. Корова отелилась 10.02., оплодотворилась 15.05.</p>				ПК-1, ПК-5	Н6, Н5

4	<p>Задание 1. В стаде 300 коров Утром получено - 1310 кг Жирностью - 3,74 % Днем получено - 1250 кг жирностью - 3,75 % Вечером получено - 1020 кг жирностью - 3,79 % Базисная жирность - 3,4 %</p> <p>Задание 2. На ферме за месяц получено 114460 кг молока Поголовье коров на начало месяца составило 222 голов Выбыло 3 числа - 4 головы, 18 числа - 3 гол., 23 числа - 3 гол. Прибыло 7 числа - 2 гол., 16 числа - 2 гол., 25 числа - 2 гол. Отелились нетели 7 числа - 1 гол., 12 числа - 1 гол., 23 числа - 1 гол.</p> <p>Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 268 гол., на 1.02. 260 гол., на 1.03. 258 гол., на 1.04 254 гол., на 1.05 258 гол. на 1.06. 255 гол., на 1.07. 250 гол., на 1.08. 248 гол., на 1.09. 254 гол. на 1.10. 252 гол., на 1.11. 255 гол., на 1.12. 257 гол., на 31.12. 258 гол. Удой за год по ферме составил 9725286 кг моло- ка.</p> <p>Задание 4. Корова отелилась 20.03., оплодотворилась 21.07.</p>	ПК-1, ПК-5	Н6, Н5																																	
5	<p>Расчитать помесичный план удоя по группе коров План надоя на фуражную корову - 3520 кг</p> <table border="1" data-bbox="276 952 999 1400"> <thead> <tr> <th></th> <th>Дата осеменения</th> <th>Планируемая продуктивность, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.Астра</td><td>16.01.</td><td>3800</td></tr> <tr><td>2.Вена</td><td>24.04</td><td>4000</td></tr> <tr><td>3.Верная</td><td>15.03</td><td>3500</td></tr> <tr><td>4.Акация</td><td>10.05</td><td>3600</td></tr> <tr><td>5.Ромашка</td><td>2.06</td><td>3200</td></tr> <tr><td>6.Весна</td><td>9.07</td><td>3100</td></tr> <tr><td>7.Марта</td><td>16.02</td><td>3200</td></tr> <tr><td>8.Мирная</td><td>15.03</td><td>3300</td></tr> <tr><td>9.Маска</td><td>17.04</td><td>3500</td></tr> <tr><td>10.Астра</td><td>15.06</td><td>4000</td></tr> </tbody> </table>		Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг	1.Астра	16.01.	3800	2.Вена	24.04	4000	3.Верная	15.03	3500	4.Акация	10.05	3600	5.Ромашка	2.06	3200	6.Весна	9.07	3100	7.Марта	16.02	3200	8.Мирная	15.03	3300	9.Маска	17.04	3500	10.Астра	15.06	4000	ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг																																		
1.Астра	16.01.	3800																																		
2.Вена	24.04	4000																																		
3.Верная	15.03	3500																																		
4.Акация	10.05	3600																																		
5.Ромашка	2.06	3200																																		
6.Весна	9.07	3100																																		
7.Марта	16.02	3200																																		
8.Мирная	15.03	3300																																		
9.Маска	17.04	3500																																		
10.Астра	15.06	4000																																		
6	<p>Составить годовой оборот стада свиней, годовой план откорма, расчет потребности в кормах</p> <table border="1" data-bbox="276 1462 999 2074"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Условные</th> <th>Данные</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.Объем реализации свинины в живой массе, тыс. ц.</td> <td>Т</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.Продажа населению поросят в двухмесячном возрасте,% от общего производства поросят</td> <td>П</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3.Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов</td> <td>Сп</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>б) поросят на дорацивании</td> <td>Сд</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>в) молодняка на откорме</td> <td>Со</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>4.Среднесуточный прирост, кг.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>а) поросят сосунов</td> <td>Ап</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>б) поросят на дорацивании</td> <td>Ад</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>в) ремонтных свинок на выращивании</td> <td>Ар</td> <td>0,55</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Условные	Данные	1.Объем реализации свинины в живой массе, тыс. ц.	Т	6	2.Продажа населению поросят в двухмесячном возрасте,% от общего производства поросят	П	10	3.Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов	Сп	91	б) поросят на дорацивании	Сд	96	в) молодняка на откорме	Со	98	4.Среднесуточный прирост, кг.			а) поросят сосунов	Ап	0,3	б) поросят на дорацивании	Ад	0,35	в) ремонтных свинок на выращивании	Ар	0,55	ПК-1, ПК-5	Н6, Н5			
Показатели	Условные	Данные																																		
1.Объем реализации свинины в живой массе, тыс. ц.	Т	6																																		
2.Продажа населению поросят в двухмесячном возрасте,% от общего производства поросят	П	10																																		
3.Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов	Сп	91																																		
б) поросят на дорацивании	Сд	96																																		
в) молодняка на откорме	Со	98																																		
4.Среднесуточный прирост, кг.																																				
а) поросят сосунов	Ап	0,3																																		
б) поросят на дорацивании	Ад	0,35																																		
в) ремонтных свинок на выращивании	Ар	0,55																																		

	г) молодняка на откорме	Ао	0,53		
	д) брак свиноматок на откорме	Ас	0,7		
	5. Соотношение основных и проверяемых свиноматок	Ео/Еп	1/0,9		
	6. Многоплодие, голов				
	а) основных свиноматок	До	10		
	б) проверяемых свиноматок	Дп	9		
	7. Оплодотворяемость свинома-	О	95		
	8. Браковка основного стада, %	Бо	40		
	9. Доля отбора ремонтных свинок относительно поголовья проверяемых свиноматок	Ж	1,5		
	10. Нагрузка на одного хряка-производителя, гол.	У	20		
	11. Живая масса, кг				
	а) при случке ремонтных свинок	Мр	120		
	б) основных маток при поста-	Мо	200		
	в) проверяемых маток при постановке на откорм	Мп	150		
	г) при снятии молодняка с откорма	Мм	120		
	Продолжительность откорма брака основных и проверяемых маток месяцев	Г	1		
7	Произвести пересчет 1640 кг молока в литры, если плотность молока 1,027 г/см ³ .			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
8	Произвести пересчет 2370 л. молока в кг., если плотность молока 1,030 г/см ³			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
9	Определите характер и степень фальсификации молоко, если в исследуемой пробе содержится жира 3,3%, плотность 1,029 г/см ³ , СОМО-8,3%, сухих веществ-12,3%.			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
10	Просепарировано-170 кг, молока с жирностью-3,6%. В сливках содержится 32 % жира, а в обезжиренном молоке-0,05%. Определите количество полученных сливок			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
11	Произвести пересчет 2100 кг молока в литры, если плотность молока 1,028 г/см ³ .			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
12	Произвести пересчет 4370 л. молока в кг., если плотность молока 1,029 г/см ³			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
13	Определите характер и степень фальсификации молоко, если в исследуемой пробе содержится жира 3,6%, плотность 1,027 г/см ³ , СОМО-8,6%, сухих веществ-12,8%.			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
14	Просепарировано-470 кг, молока с жирностью-3,4%. В сливках содержится 30 % жира, а в обезжиренном молоке-0,05%. Определите количество полученных сливок			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5
15	За месяц (30 дней) от коров получено 41858 кг молока. На начало месяца в стаде было 90 коров, из них 2 выбракованы 8 числа, а 14 числа поступили 4 коровы в стадо. Какой средний удой приходится на фуражную корову?			ПК-1, ПК-5	Н6, Н5

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 рационально применять методы экономики и организации агро-промышленного производства			
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету
39	Характеристику и особенности отраслей в животноводстве	1-11, 19-25	1-3
310	Технологии производства продукции животноводства	26-31	14, 15
У9	определять потребность в кормах	1-5	1-13
У10	обосновывать структуру поголовья животных	17-30	15
Н6	составления технологических карт содержания сельскохозяйственных животных и птицы	12-16, 26-30	5-16
ПК-5. Способен совершенствовать производственно-коммерческую деятельность предприятий АПК			
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету
315	инновационные технологии производства продукции животноводства	12-17	4-6
316	технологии хранения и переработки продукции животноводства	32-37	17
У15	разрабатывать движение поголовья скота и птицы, определять способы их содержания и кормления	12-18	1-13
У16	обосновывать необходимость хранения и переработки продукции животноводства	31-34	17
Н5	организации хранения и переработки продукции животноводства	1-9, 24-26, 31-37	5-16

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1. Способен рационально применять методы экономики и организации агропромышленного производства				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
39	Характеристику и особенности отраслей в животноводстве	20-24, 36-43	1-17, 20-28,	1-6
310	Технологии производства продукции животноводства	25-36	42-72	7-14
У9	определять потребность в кормах	16, 19, 25, 32-34, 42-44, 49-54, 56	25-29	1-6
У10	обосновывать структуру поголовья животных	25, 31-33	33-43, 45-47	7-9
Н6	составления технологических карт содержания сельскохозяйственных животных и птицы	49, 50, 52, 53, 76	48-70, 72	5-13
ПК-5. Способен совершенствовать производственно-коммерческую деятельность предприятий АПК				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
315	инновационные технологии производства продукции животноводства	1-15, 17, 18, 55-50	1-17, 20-28	1-6
316	технологии хранения и переработки продукции животноводства	62-79	42-72	7-14
У15	разрабатывать движение поголовья скота и птицы, определять способы их содержания и кормления	62, 64, 67-70, 77, 79, 80	30-32	7-13
У16	обосновывать необходимость хранения и переработки продукции животноводства	27-30	33-44	7-10
Н5	организации хранения и переработки продукции животноводства	8, 26-35	48-70, 72	5-13

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Банникова Н. В. Теория и практика бизнес-планирования производственной деятельности в сфере животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Банникова Н. В., Костюченко Т. Н., Ермакова Н. Ю., Вайцеховская С. С., Воробьева Н. В., Пупынина Е. Г., Тенищев А. В., Тельнова Н. Н., Орел Ю. В., Байчерова А. Р., Сидорова Д. В., Грачева Д. В., Черемных М. Б. - Ставрополь: СтГАУ, 2017 - 113 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/107220	-
	Востроилов А. В. Практикум по животноводству: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" и "Зоотехния" / А. В. Востроилов, И. Н. Семенова - СПб.: ГИОРД, 2011 - 365 с.	31
	Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/168489	-
	Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169018	-
	Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции: учебник для бакалавров, обучающихся по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / [В.И. Манжесов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; под общ. ред. В.И. Манжесова - Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2012 - 533 с.	129
2.2. Методические издания	Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства» для бакалавров. Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Профиль: «Экономика предприятий и организаций АПК» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165219.pdf	1
2.3. Периодические издания	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
	Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000-	1
	Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994-	1

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	Адрес доступа
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
5	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
6	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/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/
	Официальный сайт Правительства Российской Федерации	http://www.gov.ru
	Официальный сайт Президента Российской Федерации	http://www.kremlin.ru
	Официальный сайт Минфина РФ: http://minfin.ru/ru/	
	Счетная палата Российской Федерации	http://www.ach.gov.ru
	Professional Risk Managers' International Association	http://www.prmia.org
	Global Association of Risk Professionals	http://www.garp.com
	International Organization of Securities Commissions	http://www.iosco.org
	Basle Committee on Banking Supervision	http://www.bis.org
	Гильдия Инвестиционных и Финансовых Аналитиков	http://www.gifa.ru
	Центр Статистических Исследований	http://www.riskcontrol.ru
	Финансовый словарь	http://www.xfin.ru
	Национальная Фондовая Ассоциация	http://www.nfa.ru
Главное финансовое управление Воронежской области	http://www.gfu.vrn.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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

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
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	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Программа оптимизации "Корм-Оптим" "	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ








8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Организация агропромышленного производства	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	согласовано
Экономика отраслей АПК	Экономики АПК	согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Есть 3. Объем дисциплины и виды работ, 3.1 Очная форма обучения, 3.2. Очно-заочная форма обучения	В связи с изменением учебного плана на 2022-2023 г. скорректированы объем часов и виды работ
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Есть 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам 4.2.1. Очная форма обучения, 4.2.2. Очно-заочная форма обучения	В связи с изменением учебного плана на 2022-2023 г. скорректированы объем часов контактной работы (лекции и практические занятия) и самостоятельной работы
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Есть 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	В связи с изменением учебного плана на 2022-2023 г. скорректирован объем часов самостоятельной работы
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Есть 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины, п. 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование	Заменено «GoogleChrome» на «Яндекс Браузер»
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Есть 7.2.1 Программное обеспечение общего назначения 7.2.2. Специализированное программное обеспечение	Внесены уточнения по программному обеспечению
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 13 от 15.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	
Зав. кафедрой Е.С. Артемов 	Протокол № 12 от 12.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	

