

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

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной меди-
цины и технологии животноводства
_____ **И.А.Тарасенко**

22 мая 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.15 Технологический аудит в животноводстве

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Направленность Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация выпускника Магистр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы: доцент, канд. с.-х. наук

Сутолкин А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 года № 973.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 13 от 11.05.2025 г.).

Заведующий кафедрой



(Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 22.05.2025 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы: Советник отдела развития животноводства Министерства сельского хозяйства Воронежской области, к. с.-х. н. Ларин О.В.

Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины является формирование теоретических знаний обучающихся в области методологии и методики технологического аудита в животноводстве, привить практические навыки по организации и проведению технологических аудиторских проверок, способствовать у обучающихся формированию аудиторско-аналитического мышления, умения обобщать результаты аудиторских процедур, делать правильные выводы и разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов с целью повышения их эффективности, прибыльности и устойчивости развития животноводческого предприятия.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи освоения дисциплины следующие:

- приобретение знаний в сфере технологического аудита в животноводстве, в том числе овладение систематизирование знаний современных технологий животноводства и параметрами ее оценки;
- приобретение умений и устойчивых навыков проведения комплексного технологического аудита животноводческих предприятий используя современные методы анализа и контроля эффективности содержания, кормления, управления технологическими процессами и воспроизводства стада.
- формирование способности самостоятельно применять знания и умения методик технологического аудита для разработки программ и составления рекомендаций по увеличению эффективности производства продукции животноводства.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются технологические средства и процессы сельскохозяйственных предприятий по производству продукции животноводства.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

В системе подготовки магистров дисциплина «Б1.О.15 Технологический аудит в животноводстве» относится к обязательной части Блока 1.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина опирается на профессиональные компетенции, знания, умения и навыки обучающихся, полученные при освоении программы магистратуры, и компетенций, полученных при изучении таких дисциплин как:

Б1.О.04 Современные проблемы общей зоотехнии

Б1.О.05 Современные проблемы частной зоотехнии

Б1.О.10 Современные системы ведения и технологии отраслей животноводства

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-5	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	34	Основы менеджмента в животноводстве
		У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
		Н3	Оценки эффективности реализации технологий животноводства

3. Объем дисциплины и виды работ**3.1. Очная форма обучения**

Показатели	Семестр	Всего
	1	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	26,15	26,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	26,00
лекции	14	14,00
практические	12	12,00
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. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	67,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	4,00
лекции	2	2,00
практические	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	59,00

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. Основы технологического аудита в животноводстве.

Подраздел 1.1. Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита в животноводстве.

Подраздел 1.2. Основные элементы технологий производства животноводческой продукции.

Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.

Подраздел 2.1. Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству молока и мяса говядины. Порядок проведения технологического аудита.

Подраздел 2.2. Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.

Подраздел 2.3. Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству яиц и мяса птицы. Порядок проведения технологического аудита.

Подраздел 2.4. Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.

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. Основы технологического аудита в животноводстве.				
<i>Подраздел 1.1.</i> Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита.	2		2	5
<i>Подраздел 1.2.</i> Основные элементы технологий производства животноводческой продукции.	2		2	5
Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.				
<i>Подраздел 2.1.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству молока и мяса говядины. Порядок проведения технологического аудита.	4		2	6
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.	2		2	6
<i>Подраздел 2.3.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству яиц и мяса птицы. Порядок проведения технологического аудита.	2		2	5
<i>Подраздел 2.4.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.	2		2	5
Всего	14		12	37,00

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Основы технологического аудита в животноводстве.				
<i>Подраздел 1.1.</i> Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита.				10
<i>Подраздел 1.2.</i> Основные элементы технологий производства животноводческой продукции.				10
Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.				
<i>Подраздел 2.1.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству молока и мяса говядины. Порядок проведения технологического аудита.	2		2	12
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.				12
<i>Подраздел 2.3.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных				10

предприятиях по производству яиц и мяса птицы. Порядок проведения технологического аудита.				
<i>Подраздел 2.4. Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.</i>				5
Всего	2		2	59,00

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	заочная
Раздел 1. Основы технологического аудита в животноводстве.				
1	Система селекционно-племенной работы в козоводстве	Козоводство / Ю. А. Юлдашбаев, А. М. Омбаев, Б. Т. Кулатаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-507-44362-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255839 с.76-139	2	4
2	Особенности технологических процессов в козоводстве	Козоводство / Ю. А. Юлдашбаев, А. М. Омбаев, Б. Т. Кулатаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-507-44362-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255839 с.139-176	2	4
3	Инновационные технологии в мясном скотоводстве	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163400 с.182- 242	6	10
Радел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.				

4	Технологические процессы и оборудование в молочном животноводстве	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1305-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210923c.18-113	4	6
5	Механизация приготовления и раздачи кормов	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве : учебное пособие / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209798 c.57-208	8	12
6	Механизация удаления, транспортирования и хранения навоза	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве : учебное пособие / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209798 C.208-226	2	4
7	Механизация переработки навоза	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве : учебное пособие / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209798 C.226-315	6	10
8	Технологические процессы и оборудование в свиноводстве	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1305-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210923 c.125-206	7	9
Всего			37,00	59,00

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подраздел 1.1.</i> Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита в животноводстве.	ПК-5	34
<i>Подраздел 1.1.</i> Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита в животноводстве.	ПК-5	34
<i>Подраздел 2.1.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству молока и мяса говядины. Порядок проведения технологического аудита.	ПК-5	34
		У4
		НЗ
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.	ПК- 5	34
		У4
		НЗ
<i>Подраздел 2.3.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству яиц и мяса птицы. Порядок проведения технологического аудита.	ПК- 5	34
		У4
		НЗ
<i>Подраздел 2.4.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.	ПК- 5	34
		У4
		НЗ

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, уровень достижения	Описание критериев
----------------------------	--------------------

компетенций	
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах
------------------------------------	---

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки участия в ролевой игре

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Сущность технологического аудита в животноводстве	ПК-5	34
2	Порядок технологического аудита	ПК-5	У4
3	Виды сопутствующих технологическому аудиту услуг	ПК-5	34
4	Стандартизация аудиторской деятельности	ПК-5	34
5	Права, обязанности и ответственность аудиторов и их клиентов	ПК-5	34
6	Договор на оказание аудиторских услуг	ПК-5	34
7	Аудиторские процедуры	ПК-5	34
8	Документирование аудита	ПК-5	34
9	Аудит в условиях компьютерной обработки данных	ПК-5	34
10	Аудиторское заключение	ПК-5	34
11	Оценка молочная продуктивность скота и ее учет.	ПК-5	НЗ
12	Раздой коров, его значение и организация.	ПК-5	34
13	Формирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота.	ПК-5	34
14	Методы оценки повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота.	ПК-5	НЗ
15	Технология выращивания племенного молодняка крупного рогатого скота.	ПК-5	34
16	Оценка технологии и техники машинного и ручного доения коров.	ПК-5	НЗ
17	Особенности технологии мясного скотоводства.	ПК-5	34
18	Зоотехнические и ветеринарно-санитарные требования в комплексах по производству молока и говядины	ПК-5	НЗ
19	Оценка содержания крупного рогатого скота на предприятиях разной мощности.	ПК-5	НЗ
20	Технология производства молока при беспривязном содержании крупного рогатого скота.	ПК-5	У4
21	Приготовление, раздача кормов и кормление коров при разных способах их содержания.	ПК-5	НЗ
22	Оценка эффективности технологии доения, кормления и уборки навоза на молочных комплексах.	ПК-5	НЗ
23	Бонитировка скота и ее значение. Организация и проведение бонитировки скота.	ПК-5	НЗ
24	Технология производства молока при привязном (индивидуальном) содержании дойных коров.	ПК-5	34
25	Кормоприготовление, раздача кормов и кормление коров при разных способах их содержания.	ПК-5	У4
26	Основные технологии промышленного производства свинины.	ПК-5	У4
27	Оценка системы воспроизводства свиней в зависимости от размера хозяйств.	ПК-5	НЗ
28	Системы содержания свиней. Методы содержания технологических групп свиней.	ПК-5	34
29	Основные технологии, производственные процессы применяемые в птицеводстве	ПК-5	У4
30	Основные технологии, производственные процессы применяемые в овцеводстве.	ПК-5	34

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Заказчик технологического аудита это:	ПК-5	34
2	Совокупность требований и показателей, которые должны содержаться в техническом задании на аудит, на соответствие которым собирают и оценивают данные технологического аудита в области проведения технологического аудита это:	ПК-5	34
3	Техническое задание на технологический аудит:	ПК-5	34
4	Содержание аудиторской программы устанавливается:	ПК-5	34
5	При проведении технологического аудита аудиторам следует:	ПК-5	34
6	Беспристрастность аудитора это:	ПК-5	34
7	Важным фактором при выполнении аудиторами своей работы с профессиональной осмотрительностью является:	ПК-5	34
8	Что не входит в принципы проведения технологического аудита:	ПК-5	34
9	Независимость аудитора это:	ПК-5	34
10	Информация, полученная при проведении технологического аудита:	ПК-5	34
11	Свидетельство технологического аудита должно быть:	ПК-5	34
12	При проведении технологического аудита организации оценке не подвергают следующие области деятельности:	ПК-5	34
13	К числу обязательных этапов технологического аудита не относятся:	ПК-5	34
14	На этапе предварительной подготовки, планирования технологического аудита лицом, ответственным за организацию проведения технологического аудита, должны быть решены следующие задачи:	ПК-5	34
15	В члены группы по технологическому аудиту, включают:	ПК-5	34
16	При определении численности и состава группы по технологическому аудиту необходимо учитывать следующие факторы:	ПК-5	У4
17	Для обеспечения общей компетентности группы по технологическому аудиту необходимо предпринять следующие шаги:	ПК-5	У4
18	В ситуации несоблюдения, каких объективных причин, основанных на принципах проведения технологического аудита, заказчик технологического аудита или проверяемая организация может потребовать замены членов группы по технологическому аудиту:	ПК-5	У4
19	После сбора первичной информации об организации руководителю группы по технологическому аудиту необходимо провести:	ПК-5	34
20	По данным, полученным в результате заполнения анкеты об организации:	ПК-5	34
21	План проведения технологического аудита составляют в со-	ПК-5	34

	ответствии с:		
22	Любые разногласия по выводам и/или заключениям технологического аудита между группой по технологическому аудиту и проверяемой организацией должны быть:	ПК-5	34
23	Результаты проведения технологического аудита организации оформляют в виде:	ПК-5	34
24	Порядок приемки заказчиком отчетной документации по технологическому аудиту определяется:	ПК-5	34
25	При оформлении результатов технологического аудита отчет по технологическому аудиту из каких из трех основных частей должен состоять из:	ПК-5	34
26	Рабочую документацию по проводимому или законченному аудиту может получить:	ПК-5	34
27	На каких стадиях аудита должен приниматься во внимание уровень существенности?	ПК-5	У4
28	Какие мероприятия в общем плане аудита позволяют организовать контроль качества проводимого аудита:	ПК-5	У4
29	В общую структуру технологического аудита не входит:	ПК-5	34
30	Аудиторский контроль представляет собой:	ПК-5	34
31	Как называется фактическое и воспринимаемое наличие объективности?	ПК-5	34
32	Как называется конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности?	ПК-5	34
33	Как называется фактическое и воспринимаемое наличие объективности?	ПК-5	34
34	Как называется средства технологического оснащения для выполнения определенной части технологического процесса?	ПК-5	34
35	Как называется документ, устанавливающий цели, задачи, область проведения, сроки и критерии технологического аудита?	ПК-5	34

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каковы задачи аудитора в процессе проверки?	ПК-5	34
2	В чем заключается сущность аудита?	ПК-5	34
3	На каких принципах основывается аудит?	ПК-5	34
4	Где впервые зародился аудит в современном его понимании?	ПК-5	34
5	Каковы предпосылки возникновения аудита в мире?	ПК-5	34
6	Какие виды аудита существуют?	ПК-5	34
7	Назовите виды сопутствующих аудиту услуг.	ПК-5	34
8	Какие бывают прочие услуги, связанные с аудиторской деятельностью согласно Федерального закона «Об аудиторской деятельности»?	ПК-5	34
9	На какие виды разделяют прочие услуги, связанные с аудиторской деятельностью, по их сущности?	ПК-5	34

10	Какие документы регулируют аудиторскую деятельность в России?	ПК-5	34
11	Каковы права аудиторской организации, индивидуального аудитора?	ПК-5	34
12	Какие обязанности возлагаются на аудируемых лиц или лиц, заключивших договор оказания аудиторских услуг?	ПК-5	34
13	Современные технологии производства яиц кур.	ПК-5	34
14	Современные технологии производства мяса птиц различных видов	ПК-5	34
15	Современные технологии производства молока крупного рогатого скота	ПК-5	34
16	Современные технологии производства мяса крупного рогатого скота	ПК-5	34
17	Современные технологии производства продукции свиноводства	ПК-5	34
18	Современные технологии производства продукции овцеводства	ПК-5	34
19	Современные технологии производства продукции козоводства	ПК-5	34
20	Современные технологии производства продукции коневодства	ПК-5	34

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	По представленным лабораторным результатам исследований определите, какое животное испытывает стресс. По каким показателям вы сделали свои выводы?	ПК-5	НЗ
2	В специализированном предприятии по доращиванию и откорму крупного рогатого скота используют разные по структуре и набору кормов рационы для скота комбинированного и мясного направления продуктивности. Определите какой из рационов для каких животных предназначен? Объясните целесообразность такого решения.	ПК-5	У4 НЗ
3	Несколько животных из группы на выгульном дворе свободно перемещаются с аппетитом потребляют корм из кормушек, большая часть группы стоит, сбившись в стороне от кормушек и мест отдыха, остальные лежат не проявляя инициативы. Опишите рекомендации и действия в данной ситуации.	ПК-5	НЗ
4	Рассчитать потребность в секциях для телок и нетелей, а также количество технологических групп и среднегодовое поголовье по периодам выращивания, руководствуясь схемой выращивания, приведенной предприятием (табл. 4). Определить количество нетелей, которое будет выращено на специализированной ферме. Результаты аудиторской проверки описать в таблицу.	ПК-5	У4 НЗ
5	Рассчитать необходимое количество ското-мест в контрольном коровнике, если в течение года должно растелиться 290 нетелей. В контрольный коровник нетелей ставят за 3 мес до предполагаемого отела. Предварительную оценку продуктивных качеств первотелок проводят по удою за первые 90	ПК-5	У4 НЗ

	дней, окончательную – за 305 дней лактации. Коэффициент неравномерности отелов равен 1,1.		
--	---	--	--

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний					
Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
34	Основы менеджмента в животноводстве			1-6, 10,12,15-16,	
У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства			9,21-22	
НЗ	Оценки эффективности реализации технологий животноводства			13,27,29	2,3

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний				
Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
34	Основы менеджмента в животноводстве	1-16, 20-26, 29-35	1-20	
У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	16-19 27-28		2, 4, 5
НЗ	Оценки эффективности реализации технологий животноводства			1-5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Колосов, Ю. А. Частная зоотехния : учебник для вузов / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-8710-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200309	Учебное	Основная
2	Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396	Учебное	Основная
3	Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211508	Учебное	Основная
4	Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206354	Учебное	Основная
5	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163400	Учебное	Основная
6	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Короушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 744 с. — ISBN 978-5-507-45308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264260	Учебное	Основная
7	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210563	Учебное	Основная
8	Зоогигиена / Р. Н. Файзрахманов, С. Н. Коломиец, Н. И. Данилова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN	Учебное	Дополнительная

	978-5-507-48870-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/365888		
9	Техническое обеспечение животноводства : учебник для вузов / А. И. Завражнов, С. М. Ве-дищев, М. К. Бралиев [и др.] ; под редакцией А. И. Завражнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-9894-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201596 (дата обращения: 25.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Дополнительная
10	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211115	Учебное	Дополнительная
12	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие техноло-гии и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1305-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210923	Учебное	Дополнительная
	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в мо-лочном животноводстве : учебное пособие / В. Ю. Фро-лов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидо-ренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электрон-ный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209798	Учебное	Дополнительная
14	Козоводство / Ю. А. Юлдашбаев, А. М. Омбаев, Б. Т. Кулатаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-507-44362-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255839	Учебное	Дополнительная
16	Технологический аудит в животноводстве. [Электронный ресурс]: Методические указания для самостоятельной работы для магистров оч-ной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния / [сост.: А.А. Су-толкин]. — Электрон. текстовые дан.; Воронеж-ский государственный аграрный университет, 2025	Методическое	
17	Главный зоотехник: ежемесячный научно-	Периодическое	

	практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-		
18	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-	Периодическое	
19	Зоотехния : ежемес. теорет. и науч.-практ.журн. — М. : Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
20	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://www.mcx.ru
2	Центр исследований и статистики науки	http://www.csrs.ru
3	Электронный архив журналов зарубежных издательств	http://archive.neicon.ru/

4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	www.cnshb.ru/cataloga.shtm
5	AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	http://agris.fao.org/
6	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health.	http://www.cabdirect.org/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер 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.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.313
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.315
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: термо-стат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.109

водяная баня. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор. 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 Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.100 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б, а.18 (с 16 часов по 19 часов) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.232 а
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

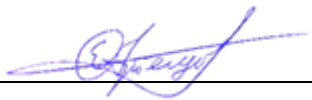
№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla 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	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программа оптимизации "Корм-Оптим"а	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демо-версия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись зав. кафедрой
Современные проблемы частной зоотехнии	Частной зоотехнии	
Современные системы ведения и технологии отраслей животноводства	Частной зоотехнии	
Современные проблемы общей зоотехнии	Общей зоотехнии	

[illegible]