

**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

Аристов А.В.



«21» июня 2019

## **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: канд. с.-х. наук

 Сутолкин А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (магистратуры 36.04.02 Зоотехния и уровню высшего образования магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017г. №973.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 14 от 20.06.2019г.).

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ ( **Востроилов А.В.**)

  
подпись

Программа ГИА рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета Ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 21.06.2019г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ ( **Шомина Е.И.**)

  
подпись

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

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины 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 систематизированные знания 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.03 Современные проблемы общей зоотехнии

Б1.О.04 Современные проблемы частной зоотехнии

Б1.О.09 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. Объём дисциплины и виды работ

### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры	Всего
	2	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа*, ч	32,65	32,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	39,35	39,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	32,5	32,5
лекции	16	16
практические занятия	16	16
лабораторные работы		
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	30,5	30,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа		
курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Семестры	Всего
------------	----------	-------

	2/3	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа*, ч	4,65	4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	67,35	67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,5	4,5
лекции	2	2
практические занятия	2	2
лабораторные работы		
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	58,5	58,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа		
курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	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	
<b>Раздел 1. Основы технологического аудита в животноводстве.</b>				
<i>Подраздел 1.1.</i> Основные понятия, принципы, предметы и объекты технологического аудита.	2		2	10
<i>Подраздел 1.2.</i> Основные элементы технологий производства животноводческой продукции.	2		2	
<b>Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.</b>				
<i>Подраздел 2.1.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству молока и мяса говядины. Порядок проведения технологического аудита.	4		4	
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.	4		4	
<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	
<i>Подраздел 2.4.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.	2		2	20,5
<b>Всего</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>30,5</b>

### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	

<b>Раздел 1. Основы технологического аудита в животноводстве.</b>				
<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
<b>Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.</b>				
<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	10
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.				10
<i>Подраздел 2.3.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству яиц и мяса птицы. Порядок проведения технологического аудита.				10
<i>Подраздел 2.4.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству овцеводстве и козоводстве. Порядок проведения технологического аудита.				8,5
Всего	2	2		58,5

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	заочная
Раздел 1. Основы технологического аудита в животноводстве.				
1	Технологии содержания и обслуживания крупного рогатого скота на разных фазах биологического цикла	Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Хазанов Е. Е., Гордеев В. В., Хазанов В. Е. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016 .— 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] с.44 - 72	5	18,5
2	Инновационные технологии в мясном скотоводстве	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 380 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] с.182- 242	5	10
Раздел 2. Управления технологическими процессами и процедура технологического аудита в животноводческих предприятиях.				

1	Технологические процессы и оборудование в молочном животноводстве	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] с.18-113	10	10
2	Стойловое оборудование для содержания коров и молодняка	Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Хазанов Е. Е., Гордеев В. В., Хазанов В. Е. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] с.77 - 107	5,5	10
3	Технологические процессы и оборудование в свиноводстве	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] с.125-206	5	10
Всего			30,5	58,5

## 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
		Н3
<i>Подраздел 2.2.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству свинины. Порядок проведения технологического аудита.	ПК- 5	34
		У4
		Н3
<i>Подраздел 2.3.</i> Управления технологическими процессами производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях по производству яиц и	ПК- 5	34
		У4
		Н3



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

#### Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

*Не предусмотрено*

#### 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 контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

*Не предусмотрено*

## 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 рефератов

*Не предусмотрено*

## 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 экзамену

*Не предусмотрено*

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

*Не предусмотрено*

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

*Не предусмотрено*

##### 5.3.1.4. 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 содержание 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

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
---	------------	-------------	-----

1	Аудит, предполагающий проведение выборочной проверки в основном узких мест в работе предприятия, именуется	ПК-5	34
2	Аудит, предполагающий наблюдение систем, которые контролируют операции, именуется:	ПК-5	34
3	В России впервые должность аудитора была введена	ПК-5	У4
4	Первый Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» был принят в Российской Федерации	ПК-5	У4
5	Требования независимости аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов от экономического субъекта при оказании ему сопутствующих аудиту услуг обязательны	ПК-5	34
6	Аудит, используемый для проверки процедур и методов функционирования предприятия, для оценки его производительности и эффективности, именуется:	ПК-5	34
7	Исторической родиной аудита является:	ПК-5	34
8	В чем преимущество доения коров в доильных залах:	ПК-5	НЗ
9	Количественный показатели мясной продуктивности это:	ПК-5	34
10	Наиболее экономически эффективный способ скармливания пастбищных кормов при системе:	ПК-5	У4
11	Нормой кормления называется:	ПК-5	34
12	К общим требованиям режима кормления являются:	ПК-5	34
13	Показатели, по которым можно судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте:	ПК-5	34
14	Оптимальный возраст реализации молодняка овец при интенсивном откорме, месяцев:	ПК-5	34
15	основных показателя, характеризующих инкубационные качества яиц:	ПК-5	У4
16	Ускоренную и полную (окончательную) оценку яйценоскости птицы проводят:	ПК-5	У4
17	Оптимальная продолжительность периода случки или осеменения овцематок (отары):	ПК-5	У4
18	В чем преимущество доения коров в доильных залах:	ПК-5	34
20	Количественный показатели мясной продуктивности это:	ПК-5	34
21	Наиболее экономически эффективный способ скармливания пастбищных кормов при системе:	ПК-5	НЗ
22	Нормой кормления называется:	ПК-5	34
23	К общим требованиям режима кормления являются:	ПК-5	У4
24	Показатели, по которым можно судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте:	ПК-5	У4
25	Оптимальный возраст реализации молодняка овец при интенсивном откорме, месяцев:	ПК-5	У4

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каковы задачи аудитора в процессе проверки?	ПК-5	У4
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	НЗ
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	У4
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 дорастиванию 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 таблице.	ПК-5	У4 НЗ
5	Рассчитать необходимое количество ското-мест в контроль-	ПК-5	У4 НЗ

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

### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрен»

### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрен»

## 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)
З4	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				
З4	Основы менеджмента в животноводстве	2,7,9,12,14	4,6,9,11,25,26		
У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	15,20,	1,16		
НЗ	Оценки эффективности реализации технологий животноводства	21,23-25	17,27,28		

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Родионов, Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Арилов А. Н., Арылов Ю. Н., Тюрбеев Ц. Б. ; Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П., Монгуш С.Д., Донгак М.И. — Санкт-Петербург : Лань, 2014 .— 640 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
2	Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебник / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
3	Штеле А. Л. Яичное птицеводство [электронный ресурс] / Штеле А.Л., Османян А.К., Афанасьев Г.Д. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
4	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
5	Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Хазанов Е. Е., Гордеев В. В., Хазанов В. Е. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016 .— 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
6	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 380 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
7	Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] / Бекенёв В. А. — Санкт-Петербург : Лань, 2012 .— 416 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
8	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2012 .— 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
9	Воронина, Лариса Ивановна. Аудит: теория и практика [электронный ресурс] : Учебник. 2. Аудит: теория и практика / Московский финансово-юридический университет .— 4, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский	Учебное	Дополнительная



	центр ИНФРА-М", 2018 .— 344 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
10	Лабораторный практикум по общей зоогигиене : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под общей редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с.	Учебное	Дополнительная
11	Москаленко, Л. П. Козоводство : учебное пособие / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 272 с. . [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
12	Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под общей редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 424 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
13	Технологический аудит в животноводстве. [Электронный ресурс] : Методические указания для самостоятельной работы для магистров факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению 36.04.02 Зоотехния / [сост.: А.В. Востроилов, А.А. Сутолкин, А.С. Артемов, Е.А. Пронина, М.И. Федорова]. – Электрон. текстовые дан.; Воронежский государственный аграрный университет, 2020.-с.10	Методическое	
14	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	Периодическое	
15	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-	Периодическое	
16	Зоотехния : ежемес. теорет. и науч.-практ.журн. — М. : Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
17	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	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2	Центр исследований и статистики науки	<a href="http://www.csrs.ru">http://www.csrs.ru</a>
3	Электронный архив журналов зарубежных издательств	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml">www.cnsnb.ru/cataloga.shtml</a>
5	AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>
6	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health.	<a href="http://www.cabdirect.org/">http://www.cabdirect.org/</a>

## 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 занятий лекционного типа: 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

<p>Linux, LibreOffice, eLearning server</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: 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, eLearning server .</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.313</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.315</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.100</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.314</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект 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, eLearning server , мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)</p>
<p>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, eLearning server</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а</p>
<p>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, eLearning server</p>	

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

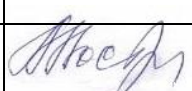
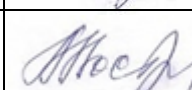
№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOf-	ПК в локальной сети

	fice/LibreOffice	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"а	ПК в локальной сети ВГАУ
3	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	