

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Вячеславович

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 03.06.2022 14:45:47

Уникальный программный ключ:

260956a7420e30557eaf05361b04c829da9cafe05a

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор Института ветеринарной  
медицины**

**С.В.Кабатов**

**«29» апреля 2022 г.**

**Кафедра Птицеводства**

**Рабочая программа дисциплины**

### **Б1.О.11 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА**

**Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния**

**Программа: Интенсивные технологии птицеводства**

**Уровень высшего образования – магистратура**

**Квалификация – магистр**

**Форма обучения – очная**

**Троицк  
2022**

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии производства продуктов птицеводства» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973. Рабочая программа предназначена для подготовки магистра по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Матросова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Власова О.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Птицеводства

«25» апреля 2022 г. (протокол № 16)

И.о. зав. кафедрой Птицеводства,  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

 Ю.В. Матросова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«28» апреля 2022 г. (протокол № 6)

Председатель методической комиссии  
института ветеринарной медицины  
кандидат ветеринарных наук, доцент

 Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



 И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цели и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	4
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины	7
4.1.	Содержание дисциплины	7
4.2.	Содержание лекций	8
4.3.	Содержание лабораторных занятий	8
4.4.	Содержание практических занятий	8
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	9
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	11
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	13
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	13
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	14
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	14
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	15
	Лист регистрации изменений	48

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-образовательный.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области современных технологий производства продуктов птицеводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:** изучить современные технологии содержания и кормления птицы, современное оборудование; овладеть расчетами технологических параметров, оценкой племенных и продуктивных качеств птицы, оценкой экстерьера.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	знания	Обучающийся должен знать процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве (Б1.О.11 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании (Б1.О.11 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике (Б1.О.11 – Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные технологии производства продуктов птицеводства» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 1, 2 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	Семестр	
		1	2
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>115</b>	<b>39</b>	<b>76</b>
<i>В том числе:</i>			
<i>Лекции (Л)</i>	36	12	24
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	72	24	48
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	7	3	4
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>74</b>	<b>33</b>	<b>41</b>
<b>Контроль</b>	<b>27</b>		<b>27</b>
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>

### 3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.							
1.1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	3	2			1	x
Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.							
2.1.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	4	2			2	x
2.2.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	6		4		2	x
2.3.	Промеры птицы.	3		2		1	x
2.4.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	5		4		1	x
2.5.	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	2			1	1	x
Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы							
3.1.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	4	2			2	x
3.2.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	3		2		1	x
3.3.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	5		4		1	x
3.4.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	5		4		1	x
3.5.	Групповой учет яичной продуктивности кур.	1				1	x
3.6.	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.	2			1	1	x
Раздел 4 Технология содержания птицы.							
4.1.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	3	2			1	x
4.2.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	3	2			1	x
4.3.	Системы создания микроклимата.	3		2		1	x
4.4.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	3		2		1	x
4.5.	Системы водяного и парового отопления.	3		2		1	x
4.6.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	3		2		1	x
4.7.	Средства для локального обогрева.	3		2		1	x
4.8.	Механизация уборки помета.	3		2		1	x
4.9.	Механизация переработки и хранения помета.	3		2		1	x

4.10.	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.	1				1	x
4.11.	Сбор яйца.	1				1	x
4.12.	Средства обогрева в птичниках.	2			1	1	x
<b>Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.</b>							
5.1.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	4	2			2	x
5.2.	Оборудование для поения птицы.	3		2		1	x
5.3.	Механизация приготовления комбикорма.	4		2		2	x
5.4.	Механизация раздачи корма.	4		2		2	x
5.5.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	6		4		2	x
5.6.	Технология гранулирования корма	2			1	1	x
<b>Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик</b>							
6.1.	Особенности производства инкубационных яиц	5	4			1	x
6.2.	Определения качества инкубационных яиц.	5		4		1	x
6.3.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	3		2		1	x
6.4.	Механизация инкубации яиц.	4		2	1	1	x
<b>Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.</b>							
7.1.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	6	4			2	x
7.2.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	6	4			2	x
7.3.	Особенности производства мяса индеек.	6	4			2	x
7.4.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	6	4			2	x
7.5.	Технология производства мяса гусей.	4	2			2	x
7.6.	Технология производства мяса цесарок.	4	2			2	x
7.7.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	6		4		2	x
7.8.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	4		2		2	x
7.9.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке.	4		2		2	x
7.10.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах.	4		2		2	x
7.11.	Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке.	4		2		2	x
7.12.	Оборудование яйцесклада.	3		2		1	x
7.13.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	3		2		1	x
7.14.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	6		4		2	x
7.15.	Механизация производства кормов животного происхождения.	1				1	x

7.16.	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.	2				2	x
7.17.	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.	2				2	x
7.18.	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.	4			2	2	x
	Контроль	27	x	x	x	x	27
	<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>27</b>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации дисциплины «Современные технологии производства продуктов птицеводства» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в подготовке научных докладов, отражающих критический анализ проблем на основе системного подхода, выработке стратегии действий, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %.

##### 4.1. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.** Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства, производящей высокоценные белковые продукты питания с наименьшими затратами труда и материальных средств.

**Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.** Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы. Промеры птицы. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.

##### **Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы**

Яичная и мясная продуктивность. Учет и оценка яичной и мясной продуктивности. Значение молодняка и взрослой птицы в общем, объеме производства мяса. Особенности роста молодняка мясной птицы разных видов. Факторы, влияющие на яичную и мясную продуктивность. Пути повышения яичной и мясной продуктивности.

**Раздел 4. Технология содержания птицы.** Микроклимат птичников, факторы его формирования. Системы микроклимата в птичниках. Механизация технологических процессов.

**Раздел 5. Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.** Значение полноценного кормления для увеличения продуктивности, улучшения качества и снижения себестоимости продукции. Интенсификация содержания птиц и ее влияние на режим кормления.

**Раздел 6. Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик.** Пути технологического прогресса в инкубаторостроении. Требования, предъявляемые к инкубаторию и к качеству инкубационных яиц.

**Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.** Схема технологического процесса производства яиц и мяса с.-х. птицы. Технологическое оборудование для напольного и клеточного содержания кур родительского стада. Характеристика помещений и технологического оборудования при выращивании молодняка. Цех производства пищевых яиц. Способы содержания. Клеточное содержание кур как основной способ содержания в интенсивных условиях. Характеристика и условия использования различных клеточных батарей для кур-несушек. Состояние и значение

развития бройлерной промышленности для увеличения производства мяса. Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Особенности технологического процесса производства мяса уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов.

#### 4.2. Содержание лекций

№ п/п	Наименование лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	2	
2.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	2	
3.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	2	
4.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	2	
5.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	2	
6.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	2	
7.	Особенности производства инкубационных яиц	4	
8.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	4	
9.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	4	
10.	Особенности производства мяса индеек.	4	
11.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	4	
12.	Технология производства мяса гусей.	2	
13.	Технология производства мяса цесарок.	2	
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>0%</b>

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

#### 4.4 Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	4	
2.	Промеры птицы.	2	+
3.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	4	+
4.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	2	
5.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	4	+
6.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	4	+
7.	Системы создания микроклимата.	2	
8.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	2	
9.	Системы водяного и парового отопления.	2	
10.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	2	
11.	Средства для локального обогрева.	2	
12.	Механизация уборки помета.	2	
13.	Механизация переработки и хранения помета.	2	
14.	Оборудование для поения птицы.	2	
15.	Механизация приготовления комбикорма.	2	
16.	Механизация раздачи корма.	2	
17.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	4	



18.	Определения качества инкубационных яиц.	4	+
19.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	2	
20.	Механизация инкубации яиц.	2	
21.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	4	
22.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	2	
23.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке.	2	
24.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах.	2	
25.	Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке.	2	
26.	Оборудование яйцесклада.	2	
27.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	2	
28.	Механизация уоя и обработки птицы разных видов.	4	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>20%</b>

#### 4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

##### 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
Подготовка к устному опросу на практическом занятии	12
Подготовка к тестированию	8
Подготовка к собеседованию	8
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	16
Выполнение курсовой работы	24
Подготовка к зачету	6
<b>Итого</b>	<b>74</b>

##### 4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	1
2.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	2
3.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	2
4.	Промеры птицы.	1
5.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	1
6.	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	1
7.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	2
8.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	1
9.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	1
10.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	1
11.	Групповой учет яичной продуктивности кур.	1
12.	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.	1
13.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	1
14.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	1

15.	Системы создания микроклимата.	1
16.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	1
17.	Системы водяного и парового отопления.	1
18.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	1
19.	Средства для локального обогрева.	1
20.	Механизация уборки помета.	1
21.	Механизация переработки и хранения помета.	1
22.	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.	1
23.	Сбор яйца.	1
24.	Средства обогрева в птичниках.	1
25.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	2
26.	Оборудование для поения птицы.	1
27.	Механизация приготовления комбикорма.	2
28.	Механизация раздачи корма.	2
29.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	2
30.	Технология гранулирования корма	1
31.	Особенности производства инкубационных яиц	1
32.	Определения качества инкубационных яиц.	1
33.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	1
34.	Механизация инкубации яиц.	1
35.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	2
36.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	2
37.	Особенности производства мяса индеек.	2
38.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	2
39.	Технология производства мяса гусей.	2
40.	Технология производства мяса цесарок.	2
41.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	2
42.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	2
43.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке.	2
44.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах.	2
45.	Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке.	2
46.	Оборудование яйцесклада.	1
47.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	1
48.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	2
49.	Механизация производства кормов животного происхождения.	1

50.	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.	2
51.	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.	2
52.	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.	2
	<b>Итого</b>	74

### **5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02929.pdf>

2. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02928.pdf>

3. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02927.pdf>

### **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

### **7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

#### **Основная:**

1. 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, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040> (дата обращения: 07.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Васильева, Л. Т. Птицеводство : учебно-методическое пособие / Л. Т. Васильева, А. Г. Бычаев. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191456> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207050> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-3821-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>
5. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210902> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная:**

1. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207050> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-507-44385-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222662> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Попов, П. П. Крестьянско-фермерское хозяйство. Птицеводство : учебно-методическое пособие / П. П. Попов, С. А. Шабанова, Ю. В. Шошина. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191280>
6. Птицеводство: учебное пособие. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2017. — 207с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143046>
7. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2050-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212543> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства : учебное пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2014-8. — Текст : электронный // Лань :

- электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212249> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211814> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие для вузов / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-9893-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217424> (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины**

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. — Санкт-Петербург, 2010-2022. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. — Доступ по логину и паролю.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : [информационно-аналитический портал]. — Москва, 2000-2022. — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. — Москва, 2001-2022. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>. — Доступ по логину и паролю.
4. Южно-Уральский государственный аграрный университет [Электронный ресурс] : офиц. сайт. — 2022. — Режим доступа: <http://юурагу.рф/>.

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. — Троицк, 2022. — Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02929.pdf>
2. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. — Троицк, 2022. — Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02928.pdf>
3. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. — Троицк, 2022. — Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02927.pdf>

## **10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

- Информационно-справочная система Техэксперт «Пищевая промышленность»
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины -

<https://sursau.ru/about/library/contacts.php>

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine. Операционная система. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
- Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71. Операционная система. Договор № 1146Ч от 09.12.2016; № 1143Ч от 24.10.2016; № 1142Ч от 01.11.2016; № 1141Ч от 10.10.2016; № 1140Ч от 03.10.2016; № 1145Ч от 06.12.2016; № 1144Ч от 14.11.2016.
- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766 (срок действия – Бессрочно).
- Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc. Офисный пакет приложений. Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 г.
- MyTestXPRo. Программное обеспечение для тестирования знаний обучающихся. Сублицензионный договор № A0009141844/165/44 от 04.07.2017.
- Kaspersky Endpoint Security. Антивирусное программное обеспечение. Договор № 44/44/ЭА от 15.10.2021.
- Google Chrome. Веб-браузер. Свободно распространяемое ПО (Бесплатное программное обеспечение)
- Moodle. Система управления обучением. Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License)

## **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

**Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения**

Учебная аудитория № 196 для проведения занятий, предусмотренных программой оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

**Перечень оборудования и технических средств обучения**

Переносной мультимедийный комплекс (экран настенный, ноутбук Lenovo3, мультимедийный проектор) Измерительные приборы для взятия промеров, кронциркуль, индексомер, микрометр. Учебно-наглядные пособия

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации  
обучающихся

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	17
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	17
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	18
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	19
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости.....	19
4.1.1. Устный опрос на практическом занятии.....	19
4.1.2. Тестирование.....	23
4.1.3. Собеседование.....	25
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	28
4.2.1. Зачет.....	28
4.2.2. Экзамен.....	30
4.2.3. Курсовая работа.....	46



## 1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ОПК – 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Обучающийся должен знать процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве (Б1.О.11- 3.1)	Обучающийся должен уметь применять современные средства механизации и автоматизации в производстве яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании (Б1.О.11 –У.1)	Обучающийся должен владеть методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике (Б1.О.11 – Н.1)	Устный опрос на практическом занятии, тестирование, собеседование	Экзамен, зачет, курсовая работа

## 2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД – 1 ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень

Б1.О.11 - 3.1	Обучающийся не знает процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве	Обучающийся слабо знает процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает процесс яйцеобразования, пути повышения мясной и яичной продуктивности, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы, современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве
Б1.О.11 – У.1	Обучающийся не умеет применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании	Обучающийся слабо умеет проводить применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет проводить применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании	Обучающийся умеет проводить применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы, обосновывать технологические решения в кормлении и содержании
Б1.О.11 – Н.1	Обучающийся не владеет методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике	Обучающийся слабо владеет методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике	Обучающийся владеет методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике	Обучающийся свободно владеет методикой расчетов определения продуктивности, определения качества яйца и результатов инкубации, основных технологических параметров производства яйца и мяса, нормирования микроклимата в птичнике

### 3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

1. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>;

2. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства

[Электронный ресурс]: Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>;

3. Матросова, Ю.В. Современные технологии производства продуктов птицеводства [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии птицеводства, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения - очная / Ю.В. Матросова, О.А. Власова. – Троицк, 2022. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7800>;

#### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций**

##### **4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости**

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине «Современные технологии производства продуктов птицеводства», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

##### **4.1.1 Устный опрос на практическом занятии**

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку п.3) заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Тема 1. Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы. 1. Дайте определение, что такое экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы. 2. Особенности оперения у кур и петухов. 3. Особенности экстерьера яичной птицы? 4. Особенности экстерьера мясной птицы?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
2.	Тема 2. Промеры птицы. 1. Точки взятия основных промеров? 2. С какой целью рассчитывают индексы телосложения, перечислите основные ИТ? 3. Измерительные приборы для определения промеров?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
3.	Тема 3. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру. 1. Дайте общую характеристику экстерьера хорошей несушки. 2. О чем свидетельствует степень эластичности концов лонных костей несушки и широта их расставленности? 3. Каковы закономерности побледнения кожных покровов? 4.Какой длины яйцевод у хорошей несушки? 5. Какую оценку по экстерьеру получает птица при одном незначительном изменении признака? 6. Какова связь характера протекания линьки и уровня яичной продуктивности курицы-несушки?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
4.	Тема 4. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы. 1. Каким показателем определяют яичную продуктивность	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности

	птицы? 2. Что понимают под половой зрелостью несушек? 3. Что понимают под циклом яйценоскости? 4.Какая сельскохозяйственная птица практически не проявляет инстинкта насиживания?	методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
5.	Тема 5. Методы учета яйценоскости и её интенсивности. 1. В чем измеряется яйценоскость птицы? 2. Самая скороспелая сельскохозяйственная птица? 3.Как определяют яйценоскость на начальную и среднюю несушку?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
6.	Тема 6. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы. 1.Способы оценки мясной продуктивности с.-х. птицы? 2.До какого возраста выращивают цыплят-бройлеров? 3.Факторы, влияющие на мясную продуктивность птицы? 4. Какие тушки птицы считают полупотрошенными и потрошенными? 5.Признаки мясной продуктивности птицы в убойном возрасте?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
7.	Тема 7. Системы создания микроклимата. 1. Оптимальные параметры микроклимата при выращивании птицы разных видов? 2. Значение параметров микроклимата на организм птицы? 3. Принцип действия туннельной вентиляции?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
8.	Тема 8. Системы вентиляции и воздушного отопления. 1. Характеристика классической схемы вентиляции птичника. 2. т Характеристика тоннельная схема вентиляции птичника. 3. Характеристика смешанной схема вентиляции птичника	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
9.	Тема 9. Системы водяного и парового отопления. 1 Распространённые системы обогрева птичников? 2. Характеристика водяного отопления? 3. В чем отличия водяного и парового отопления.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
10.	Тема 10. Нагревательные приборы, систем водяного и парового отопления. 1. Характеристика нагревательных приборов? 2. Количество тепла, выделяемое от одной птицы? 3. Оптимальные температурные условия для птиц?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
11.	Тема 11. Средства для локального обогрева. 1 Способы локального обогрева? 2. Преимущества и недостатки локального обогрева? 3. Оптимальные температурные режимы для птицы	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
12.	Тема 12. Механизация уборки помета. 1. Схемы удаления и уборки птичьего помёта? 2. Технология уборки помета? 3.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности

	Характеристика транспортеров предназначенных для уборки помета.	методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
13.	Тема 13. Механизация переработки и хранения помета.1. Способы переработки помета? 2. Технология хранения помета? 3. Технология сбора помета. 4. Характеристика препаратов используемых в технологии переработки помета.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
14.	Тема 14. Оборудование для поения птицы. 1. Техническая характеристика поилок для птицы? 2. Норма поения? 3. Значение воды для птицы. 4. Нормативные показатели фронта поения для птицы разных видов	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
15.	Тема 15. Механизация приготовления комбикорма.1. Характеристика линии приемки и взвешивания сырья? 2. Характеристика продуктов комбикорма? Технология приготовления комбикорма.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
16.	Тема 16. Механизация раздачи корма. 1. Какие кормушки бывают? 2. Характеристика кормораздатчиков. 3. Характеристика линии раздачи корма?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
17.	Тема 17. Кормовые средства, добавки в птицеводстве. 1. Основные корма для птицы? Значение кормовых добавок? 3. Характеристика кормовых добавок?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
18.	Тема 18. Определения качества инкубационных яиц. 1. От каких причин зависит оплодотворенность яиц? 2.Что такое выводимость? 3.Перечислите условия, влияющие на выводимость яиц. 4.Назовите правила транспортировки инкубационных яиц. 5.Назовите среднюю массу яиц кур, уток, гусей, индеек, отбираемых для инкубации. 6.Почему мелкие яйца не пригодны для инкубации? 7.Почему крупные яйца не пригодны для инкубации? 8.Почему яйца с грязной скорлупой и мытые не пригодны для инкубации? 9.Значение пор скорлупы для развития зародыша.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
19.	Тема 19. Характеристика современного оборудования инкубатория. 1. Типы инкубаторов? 2. Техническая характеристика инкубаторов. 3. Температурные режимы. 4. Режимы влажности.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

20.	Тема 20. Механизация инкубации яиц. 1 Строение инкубатора 2. Характеристика системы электрообогрева. 3. Система охлаждения. 3. Система увлажнения.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
21.	Тема 21. Технологический процесс производства пищевых яиц. 1. Каково главное условие ритмичного круглогодичного производства пищевых яиц? 2. Сколько суточных курочек надо принять на выращивание для замены 1000 кур-несушек промышленного стада? 3. Какой показатель определяет минимальную численность родительского стада кур? 4. Какую основную продукцию производит промышленная птицефабрика яичного направления?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
22.	Тема 22. Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров. 1. Каким показателем определяется численность птицы родительского стада на бройлерных предприятиях? 2. Чем обусловлен избыток производства инкубационных яиц в родительском стаде на бройлерной птицефабрике? 3. Всегда, ли надо учитывать максимальный срок хранения инкубационных яиц при расчете поголовья родительского стада? 4. Чем определяется величина партии цыплят-бройлеров? Какими причинами обусловлен относительно короткий срок эксплуатации птицы родительского стада бройлеров?	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
23.	Тема 23. Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке. 1. Сроки содержание разных видов птицы на глубокой подстилке 2. Система поения. 3 Система кормления 4. Технологические приемы удаления подстилочного материала	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
24.	Тема 24. Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах. 1. Сроки содержание разных видов птицы на сетчатых полах 2. Система поения. 3 Система кормления 4. Технологические приемы удаления помета	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
25.	Тема 25. Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке. 1. Сроки содержание разных видов птицы в клетке 2. Система поения. 3 Система кормления 4. Технологические приемы удаления помета	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
26.	Тема 26. Оборудование яйцесклада. 1. Микроклимат яйцесклада 2. Камера газации 3. Сортировка яйца 4. Упаковка яйца	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
27.	Тема 27. Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности

	1. Оборудование для очистки яиц; отделение яиц от скорлупы. 2. Механическая обработка меланжа. 3. Пастеризация смеси 4. Фасовка и заморозка	методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
28.	Тема 28. Механизация убоя и обработки птицы разных видов. 1 Технологическая схема убоя и переработки яиц 2. Характеристика 2. Характеристика и принцип работы аппарата для электроогушения. 3. Технология и средства убоя и обескровливания 4. Тепловая обработка тушек 5. Машины для удаления оперения	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искавшие содержание ответа; в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

#### 4.1.2. Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Укажите длительность периода выращивания цыплят-бройлеров, дней 1 38 2 50 3 56 4 60	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с

2.	Какие типы клеточных батарей используют при выращивании ремонтного молодняка кур 1 КБУ-3; КБМ-3 2 КБН-1; БКМ-3 3 КБР-2; ОБН-1 4 КБР-2; БКН-3	использованием современного оборудования при разработке новых технологий
3.	При какой системе выращивания птицы снижается заболеваемость кур кокцидиозом 1 напольной 2 клеточной 3 выгульной 4 безвыгульной	
4.	Если известно, что $W_1$ –живая масса в конце периода, г; $W_0$ – живая масса в начале периода, г; $t_1$ – возраст на начало периода, дней; $t_2$ – возраст в конце периода, дней) абсолютный прирост за период выращивания (А) определяется формулой 1. $A=W_1-W_0$ 2. $A=(W_1+W_0)/t_1$ 3. $A=(W_1-W_0)/W_1$ 4. $A=W_0-W_1$	
5.	Если известно, что $W_1$ –живая масса в конце периода, г; $W_0$ – живая масса в начале периода, г; $t_1$ – возраст на начало периода, дней; $t_2$ – возраст в конце периода, дней) среднесуточный прирост за период выращивания (С) рассчитывается формулой 1. $C=(W_1-W_0)/(t_2 - t_1)$ 2. $A=(W_1+W_0)/t_1$ 3. $A=(W_1-W_0)/t_2$ 4. $A=(W_0-W_1)/(t_2 - t_1)$	
6.	Если известно, что Я – яйценоскость за учитываемый период, яиц; В – вывод молодняка, %; k – коэффициент, отражает число яиц (% от снесенных), пригодных для инкубации плодовитость (П), гол. рассчитывается формулой 1. $П=Я \times В / 100$ 2. $П=k \times (Я \times В / 100)$ 3. $П=k \times Я \times В$ 4. $П=k / (Я \times В / 100)$	
7.	Назовите плотность посадки кур-несушек на 1м <sup>2</sup> при содержании их в клеточных батареях 1 9-10 2 7-9 3 6-9 4 4-5	
8.	Показатели, характеризующие только мясную продуктивность птицы 1.предубойная живая масса птицы; среднесуточный прирост; удельная масса грудной мышцы; убойный выход; расход корма на 1 кг прироста 2.возраст при наступлении половой зрелости; яйцемасса; угол груди; относительный среднесуточный прирост 3.плодовитость мясных кур; длина плюсны; расход корма на производство 10 яиц; индекс формы яиц 4.убойный выход; глубина груди; средняя масса яиц; продолжительность эксплуатации кур в мясных кроссах	
9.	Укажите фронт кормления при напольном содержании птицы 1 7-15 см 2 15-20 см 3 21-23 см 4 23-25 см	
10.	Укажите ПДК сероводорода в птичниках, мг/м <sup>3</sup> ? 1 20 2 15 3 10 4 5	



Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

#### 4.1.3. Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для собеседования (см. методическую разработку п. 3) заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<b>Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства</b>	
	<p>1. Какое значение имеет яичная и мясная продуктивность с.-х. птицы в народном хозяйстве?</p> <p>2. Расскажите о развитии производства продуктов птицеводства?</p> <p>3. Назовите организационные формы развития птицеводства, типы и размеры предприятий и объединений?</p> <p>4. Каковы перспективы развития птицеводства в России?</p> <p>5. Расскажите о состоянии птицеводства в странах ближнего и дальнего зарубежья?</p> <p>6. Современное оборудование используемое в технологии содержания птицы.</p>	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
2.	<b>Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц</b>	
	<p>1. Что Вы понимаете под экстерьером сельскохозяйственных птиц и его значение для оценки и отбора птиц?</p> <p>2. Как называют оперение птицы в зависимости от расположения на отдельных частях тела?</p> <p>3. Как называют оперение в зависимости от строения пера?</p> <p>4. Опишите строение контурного пера.</p> <p>5. Как называют оперение птиц в связи с выполняемой функцией?</p> <p>6. Как по периодам роста меняются названия оперения птиц?</p> <p>7. Какое влияние оказывает на товарный вид тушки цвет оперения?</p> <p>8. Как по развитию и смене оперения определяют возраст цыплят?</p> <p>9. Как определяется степень линьки оперения кур?</p> <p>10. Из-за каких причин наступает преждевременная линька кур?</p>	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
3.	<b>Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы</b>	
	<p>1. В каком из отделов яйцевода происходит образование белка?</p> <p>2. В каком из отделов яйцевода формируются подскорлупные оболочки?</p> <p>3. Дайте характеристику мясным формам телосложения бройлеров.</p> <p>4. Какие факторы влияют на яичную продуктивность птицы?</p>	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

	<p>5. Какие части тушек относятся к несъедобным?</p> <p>6. Какие части тушки относят к съедобным?</p> <p>7. Какими показателями характеризуется мясная продуктивность птицы?</p> <p>8. Какую основную функцию выполняет яйцевод?</p> <p>9. На какие сорта подразделяют тушки птицы в зависимости от упитанности?</p> <p>10. Что понимается под мясной скороспелостью птицы?</p>	
4.	<b>Раздел 4 Технология содержания птицы</b>	
	<p>1. Какие режимы освещения Вы знаете.</p> <p>2. Значение света в птицеводстве.</p> <p>3. Нормативные показатели содержания молодняка птицы.</p> <p>4. Нормативные показатели содержания взрослой птицы.</p> <p>5. Характеристика клеточного оборудования.</p> <p>6. Характеристика оборудования при напольном способе содержания птицы.</p> <p>7. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>
5.	<b>Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы</b>	
	<p>1. Дайте классификацию кормов для птицы.</p> <p>2. Перечислите кормовые достоинства зерновых, бобовых кормов в отличие от злаковых зерновых.</p> <p>3. Перечислите корма животного происхождения, используемые в кормлении птиц.</p> <p>4. Перечислите минеральные корма, используемые в птицеводстве.</p> <p>5. В чем состоят преимущества гранулированных комбикормов?</p> <p>6. Перечислите способы подготовки кормов к скармливанию.</p> <p>7. Назовите типы кормления птиц.</p> <p>8. Опишите преимущества сухого типа кормления птиц.</p> <p>9. Что понимают под энергопротеиновым отношением?</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>
6.	<b>Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик</b>	
	<p>1. От каких факторов зависят результаты инкубации?</p> <p>2. Назовите основные показатели, характеризующие инкубационные качества яиц.</p> <p>3. Перечислите условия, влияющие на выводимость яиц.</p> <p>4. Какие процессы происходят в инкубаторе при инкубации яиц?</p> <p>5. Как проводят биологический контроль развития зародышей в яйце?</p> <p>6. Каковы особенности инкубации яиц птицы разных видов?</p> <p>7. Классификация инкубаторов.</p> <p>8. Технические характеристики инкубаторов.</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>
7.	<b>Раздел 7 Технологический процесс производства продукции птицеводства</b>	
	<p>1. Как правильно организовать выращивание ремонтного молодняка кур мясных кроссов?</p> <p>2. С какой целью применяют ограниченное кормление ремонтного молодняка кур мясных кроссов?</p> <p>3. Какие факторы влияют на показатели</p>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>

	<p>воспроизводства мясной птицы и инкубационные качества яиц?</p> <p>4. Опишите технологии выращивания бройлеров на подстилке?</p> <p>5. Опишите технологии выращивания бройлеров на сетчатых полах?</p> <p>6. Опишите технологии выращивания бройлеров в клеточных батареях?</p> <p>7. Дайте характеристику оборудованию для птичников, используемых для выращивания молодняка с.-х. птицы.</p> <p>8. Какие режимы освещения Вы знаете. Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах.</p> <p>11. Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке.</p> <p>12. Оборудование яйцесклада.</p> <p>13. Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.</p> <p>14. Механизация уоя и обработки птицы разных видов.</p> <p>15. Механизация производства кормов животного происхождения.</p> <p>18. Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.</p>	
--	--	--

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию;</li> <li>- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

## 4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 4.2.1. Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения практических занятий. Зачетным является последнее занятие по дисциплине. Зачет принимается преподавателем, проводившим практические занятия, или читающим лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Форма проведения зачета (*устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются приказом ректора Университета.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения деканата и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологический контроль в инкубации.</li> <li>2. Гост на пищевые яйца.</li> <li>3. Дать характеристику хорошей несушки.</li> <li>4. Значение микроклимата на организм птицы. Системы создания микроклимата.</li> <li>5. Классификация пород по направлению продуктивности. Назвать представителей пород в зависимости от направления продуктивности.</li> <li>6. Линии и кроссы бройлеров.</li> <li>7. Линии и кроссы яичных кур.</li> <li>8. Методы учета яйценоскости и её интенсивности.</li> <li>9. Механизация инкубации яиц.</li> <li>10. Механизация переработки и хранения помета.</li> <li>11. Механизация уборки помета.</li> <li>12. Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.</li> <li>13. Оборудование для поения птицы.</li> <li>14. Оперение птицы. Линька с.-х. птицы.</li> <li>15. Определение возраста и пола разных видов птицы.</li> <li>16. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.</li> <li>17. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.</li> <li>18. Перспективные кроссы мясных кур.</li> <li>19. Перспективные породы гусей.</li> <li>20. Перспективные породы уток.</li> <li>21. Показатели качества инкубационного яйца.</li> <li>22. Показатели мясной продуктивности с.-х. птицы после убоя.</li> <li>23. Показатели мясной продуктивности с.-х. птицы при жизни.</li> <li>24. Показатели, характеризующие качество инкубационных яиц.</li> <li>25. Половая зрелость с.-х. птицы и факторы определяющие её.</li> <li>26. Породы индеек, используемые на промышленных предприятиях.</li> <li>27. Промеры птицы.</li> <li>28. Процесс и продолжительность образования яйца.</li> <li>29. Связь экстерьера, интерьера и продуктивности у с.-х. птицы.</li> <li>30. Системы вентиляции и воздушного отопления.</li> <li>31. Системы водяного и парового отопления.</li> <li>32. Скрещивание и гибридизация в птицеводстве.</li> <li>33. Способы учета яичной продуктивности.</li> <li>34. Средства для локального обогрева.</li> <li>35. Стати тела гуся.</li> <li>36. Стати тела петуха.</li> <li>37. Стати тела утки.</li> <li>38. Стати экстерьера отличающие несущуюся и не несущуюся курицу.</li> <li>39. Строение оперения.</li> <li>40. Строение половых органов самки с.-х. птицы.</li> <li>41. Тип конституции мясных кур.</li> <li>42. Типы конституции с.-х. птицы.</li> <li>43. Типы конституций яичных кур.</li> </ol>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>

<p>44. Устройство инкубатора.</p> <p>45. Устройство ниппельной поилки. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.</p> <p>46. Факторы, определяющие мясную продуктивность с.-х. птицы.</p> <p>47. Функции оперения.</p> <p>48. Характеристика конституции мясных кур.</p> <p>49. Характеристика конституции мясояичных кур.</p> <p>50. Характеристика конституции яичных кур.</p> <p>51. Характеристика современного оборудования инкубатория.</p> <p>52. Характеристика экстерьера гусей.</p> <p>53. Характеристика экстерьера индеек.</p> <p>54. Характеристика экстерьера уток.</p> <p>55. Химический состав и строение яйца.</p> <p>56. Химический состав мяса с.-х. птицы. Характеристика красного и белого мяса у с.-х. птицы.</p> <p>57. Экстерьер с.-х. птицы и его практическое использование.</p> <p>58. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.</p> <p>59. Яичные породы.</p> <p>60. Яйценоскость разных видов с.-х. птицы и факторы, влияющие на неё.</p>	
--	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка «зачтено»	<p>знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы).</p> <p>Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.</p>
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

#### 4.2.2. Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Обучающиеся при явке на экзамен обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют экзаменатору.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится 3 вопроса.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетную книжку обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 5 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена студент выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная

оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.</li> <li>2. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.</li> <li>3. Анатомические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.</li> <li>4. Физиологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.</li> <li>5. Яичная продуктивность, пути ее повышения.</li> <li>6. Микроклимат птичников, факторы его формирования.</li> <li>7. Мясная продуктивность, пути ее повышения.</li> <li>8. Генетические ресурсы птицеводства.</li> <li>9. Особенности процесса пороодообразования в птицеводстве.</li> <li>10. Характеристика современных кроссов сельскохозяйственной птицы</li> <li>11. Задачи и организация племенной работы в птицеводстве.</li> <li>12. Методы и техника селекции в птицеводстве.</li> <li>13. Особенности производства инкубационных яиц.</li> <li>14. Особенности организации кормовой базы.</li> <li>15. Кормления птицы в условиях птицефабрик.</li> <li>16. Стати тела петуха.</li> <li>17. Стати тела утки.</li> <li>18. Стати тела гуся.</li> <li>19. Научно-технический прогресс в повышении производства пищевых яиц.</li> <li>20. Научно-технический прогресс в повышении производства мяса.</li> <li>21. Типы конституции с.-х. птицы.</li> <li>22. Яйцо с.-х. птицы, пищевое качество, значение в питании человека.</li> <li>23. Мясо птицы, пищевое качество, значение в питании человека.</li> <li>24. Экстерьер с.-х. птицы, его оценка и практическое применение.</li> <li>25. Пороодообразование в птицеводстве.</li> <li>26. Классификация пород с.-х. птицы.</li> <li>27. Строение оперения.</li> <li>28. Функции оперения.</li> <li>29. Определение возраста и пола разных видов птицы.</li> <li>30. Промеры птицы.</li> <li>31. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.</li> <li>32. Характеристика конституции яичных кур.</li> <li>33. Характеристика конституции мясоичных кур.</li> <li>34. Характеристика конституции мясных кур.</li> <li>35. Характеристика экстерьера индеек.</li> <li>36. Характеристика экстерьера уток.</li> <li>37. Характеристика экстерьера гусей.</li> <li>38. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.</li> <li>39. Методы учета яйценоскости и её интенсивности.</li> <li>40. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.</li> </ol>	<p>ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>



41. Значение микроклимата на организм птицы. Системы создания микроклимата.
42. Системы вентиляции и воздушного отопления.
43. Системы водяного и парового отопления.
44. Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.
45. Средства для локального обогрева.
46. Механизация уборки помета.
47. Механизация переработки и хранения помета.
48. Показатели качества инкубационного яйца.
49. Характеристика современного оборудования инкубатория.
50. Устройство инкубатора.
51. Механизация инкубации яиц.
52. Оборудование для поения птицы.
53. Устройство ниппельной поилки.
54. Кормление цыплят-бройлеров.
55. Кормление кур-несушек.
56. Роль микроклимата в технологии содержания птиц.
57. Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха
58. Особенности инкубирования куриных яиц.
59. Особенности инкубирования гусиных яиц.
60. Особенности инкубирования утиных яиц.
61. Особенности инкубирования перепелиных яиц.
62. Условия получения, сбор, транспортировка, хранение инкубационного яйца.
63. Отбор яиц для инкубации.
64. Режим инкубации.
65. Физиология развития эмбриона.
66. Классификация и техническая характеристика основных типов инкубаторов.
67. Качество оценки выведенного молодняка.
68. Анализ результатов инкубации.
69. Климатические и физиологические факторы, влияющие на микроклимат помещений.
70. Технические и физиологические факторы, влияющие на микроклимат помещений.
71. Эксплуатационные факторы, влияющие на микроклимат.
72. Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.
73. Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.
74. Технология выращивания ремонтного молодняка яичного направления продуктивности.
75. Значение микроклимата на организм молодняка.
76. Значение света на организм молодняка.
77. Технология содержания родительского стада яичных кур.
78. Технология содержания промышленного стада яичных кур.
79. Особенности содержания и кормления петухов.
80. Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.
81. Напольный способ содержания цыплят-бройлеров.
82. Клеточный способ содержания цыплят-бройлеров.
83. Особенности производства мяса индеек.
84. Технология производства мяса уток на промышленной основе.
85. Технология производства мяса гусей.
86. Производство мяса перепелов.
87. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.
88. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.
89. Характеристика современных кроссов с.-х. мясной птицы.
90. Характеристика современных кроссов с.-х. яичной птицы.
91. Московская белая порода индеек.
92. Черная тихорецкая порода индеек.
93. Шадринская порода гусей.
94. Горьковские гуси.
95. Итальянские гуси.

96. Ландские гуси. 97. Кубанские гуси. 98. Рейнская порода гусей. 99. Кремовые цесарки. 100. Японский перепел.	
--	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности принципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

#### Тестовые задания по дисциплине

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1. Дикая разновидность гуся сходна с породой 1. крупная серая 2. бронзовая широкогрудая 3. банкивская 4. пекинская  2. Дикая разновидность индейки сходна с породой 1. крупная серая 2. бронзовая широкогрудая 3. банкивская 4. пекинская  3. К методикам оценки экстерьера и конституции не относят 1. внешний осмотр 2. взвешивание	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

<p>3.измерение статей тела 4.оценку качества мяса</p> <p>4. Одним из основных признаков полового диморфизма индюка являет(-ют)ся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.мохноногость</li> <li>2.косицы</li> <li>3.кораллы</li> <li>4.баки</li> </ol> <p>5. Характерный признак контурного пера, по которому оно отличается от других видов перьев (пуховых, нитчатых)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.стержень</li> <li>2.плотное опахало</li> <li>3.бороздки первого порядка</li> <li>4.перьевая сумка</li> </ol> <p>6. Экстерьерным признаком, по которому можно судить о возрасте петуха являет(-ют)ся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. шпоры</li> <li>2. косицы</li> <li>3. грива</li> <li>4. гребень</li> </ol> <p>7. Признаком, по которому судят о линьке кур, является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. смена маховых перьев первого порядка</li> <li>2. смена маховых перьев второго порядка</li> <li>3. смена рулевых перьев</li> <li>4. количество покровных перьев на шее</li> </ol> <p>8. Под интерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2.строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4.телосложение птицы</li> </ol> <p>9. Под конституцией в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2.строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4.совокупность физиологических особенностей</li> </ol> <p>10. Под экстерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2.строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4.отличительные признаки птицы</li> </ol> <p>11. При оценке экстерьера оценку неудовлетворительно дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа</li> <li>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа</li> <li>4. значительных отклонений от характерного экстерьера</li> </ol> <p>12. При оценке экстерьера оценку отлично дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа</li> </ol>	
--	--

<p>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа 4. значительных отклонениях от характерного экстерьера</p> <p>13. При оценке экстерьера оценку удовлетворительно дают при 1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии 2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа 3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа 4. значительных отклонениях от характерного экстерьера</p> <p>14. При оценке экстерьера оценку хорошо дают при 1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии 2. наличие одного незначительного отклонения от характерного типа 3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа 4.имеются значительные отклонения от характерного экстерьера</p> <p>15. Рулевое перо располагается на теле птицы в области 1.плечевого сустава 2.хвоста 3.всех частей тела 4.у основания клюва</p> <p>16. В зависимости от экстерьера, конституции и направления продуктивности уток относят к ... типу (выберите все правильные ответы) 1.мясному 2.яичному 3.мясоичному 4.декоративному</p> <p>17. В зависимости от экстерьера, конституции и направления продуктивности индеек относят к ... типу 1.мясному 2.яичному 3.мясоичному 4.декоративному</p> <p>18. Маховые перья находятся 1.в области голени 2.на хвосте 3.в области плечевого пояса 4.на всем теле птицы</p> <p>19. Кроющие перья находятся 1.в области крыла 2.на хвосте 3.в области плеча 4.на всем теле птицы</p> <p>20. Нитевидные перья находятся 1.в области крыла 2.на хвосте 3.у основания клюва 4.на всем теле птицы</p> <p>21 Кисточковые перья находятся 1.около копчиковой железы 2.на хвосте 3.у основания клюва 4.на всем теле птицы</p> <p>22. Петушков от курочек яичных пород по развитию гребня можно различить</p>	
---	--

<p>в возрасте .... недель жизни</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3</li> <li>2. 4</li> <li>3. 12</li> <li>4. 2</li> </ol> <p>23. Петушков от курочек мясных пород по развитию гребня можно различить в возрасте .... недель жизни</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10</li> <li>2. 5</li> <li>3. 12</li> <li>4. 9</li> </ol> <p>24. Косая длина туловища измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищной кости</li> <li>2. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика</li> <li>3. расстоянием от последнего шейного позвонка до заднего выступа седалищной кости</li> <li>4. расстоянием между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>25. Прямая длина туловища измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищной кости</li> <li>2. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика</li> <li>3. расстоянием от последнего шейного позвонка до заднего выступа седалищной кости</li> <li>4. расстоянием между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>26. Обхват туловища измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец киля</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до переднего края киля грудной кости</li> <li>4. расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>27. Глубина груди измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец киля</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до переднего края киля грудной кости</li> <li>4. это расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>28. Ширина груди измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец киля</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до переднего края киля грудной кости</li> <li>4. расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>29. Индекс телосложения - это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соотношение промеров</li> <li>2. соотношение анатомически связанных между собой промеров, выраженное в процентах</li> <li>3. соотношение частей тела, выраженных в процентах</li> <li>4. относительный показатель, характеризующий мясную продуктивность сельскохозяйственной птицы</li> </ol> <p>30. масса птицы составила 1800г, длина туловища 26 см при этом индекс массивности равен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,05</li> <li>2. 4</li> <li>3. 19</li> </ol>	
--	--

<p>4. 69</p> <p>31. Если известно, что длина туловища составила 25 см, а ширина таза в маклоках 3 см, то индекс широкотелости равен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8,3</li> <li>2. 12</li> <li>3. 8,8</li> <li>4. 5,2</li> </ol> <p>32. Если известно, длина туловища 28 см, а длина кия 11 см, то индекс укороченности нижней части туловища равен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 39</li> <li>2. 20</li> <li>3. 19</li> <li>4. 25,4</li> </ol> <p>33. если известно, длина туловища 20 см, а обхват туловища 11 см то индекс сбитости равен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,8</li> <li>2. 44</li> <li>3. 55</li> <li>4. 20</li> </ol> <p>34. Если известно, что масса мышц составила 750 г, а масса тушки 1200 г, то индекс мясности равен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,6</li> <li>2. 62,5</li> <li>3. 160</li> <li>4. 40</li> </ol> <p>35. Расстояние между лонными костями у хорошей несушки должно быть</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3-4 пальца</li> <li>2. 2 пальца</li> <li>3. ладонь</li> <li>4. 1 палец</li> </ol> <p>36. расстояние между концом кия и лонными костями у хорошей несушки должно быть</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3-4 пальца</li> <li>2. 2 пальца</li> <li>3. ладонь</li> <li>4. 1 палец</li> </ol> <p>37. Воздухоносные мешки – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полости, заполненные воздухом</li> <li>2. орган осязания птицы</li> <li>3. орган слуха птицы</li> <li>4. орган воспроизводства птицы</li> </ol> <p>38. Аптерии – это участки кожи птицы ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. покрытые контурным пером</li> <li>2. не покрытые перьями</li> <li>3. покрытые пуховым пером</li> <li>4. покрытые нитевидным пером</li> </ol> <p>39. Линька ювенальная – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс замены первичного пера вторичным, который происходит в период роста и развития молодняка с.-х. птицы</li> <li>2. линька, которая наступает у взрослой птицы после завершения продуктивного периода</li> <li>3. периодическая смена перьевого покрова, характеризующаяся полным отмиранием, выпадением старого и отрастанием нового пера</li> </ol>	
---	--

<p>4. неблагоприятные условия, приводящие к линьке</p> <p>40. К органам дыхания относят (выберите все правильные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трахею</li> <li>2. носовую полость</li> <li>3. гортань</li> <li>4. зоб</li> <li>5. пищевод</li> <li>6. воздухоносные мешки</li> </ol> <p>41. Если известно, что яйценоскость составляет 220 яиц; вывод молодняка – 85%, а коэффициент, отражающий число яиц (% от снесенных), пригодных для инкубации – 0,92, то плодовитость кур родительского стада бройлеров современных кроссов равна</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 172</li> <li>1. 238</li> <li>2. 203</li> <li>3. 140</li> </ol> <p>42. Первый биологический цикл яйценоскости у мясных кур начинается в возрасте ... недель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.19</li> <li>2.22</li> <li>3.26</li> <li>4.30</li> </ol> <p>43. Ускоренную, предварительную оценку яичных кур по яйценоскости проводят в возрасте.... недель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 22</li> <li>2. 40</li> <li>3. 52</li> <li>4. 74</li> </ol> <p>44. Порядок наступления пигментация частей тела курицы после прекращения яйценоскости</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.кожа у клоаки - глаз - клюва- плюсны ног</li> <li>2.кожа вокруг глаз - клюва - клоаки - плюсны ног</li> <li>3.плюсны ног - кожа вокруг клоаки - глаз - клюва</li> <li>4.плюсны ног - кожа вокруг глаз - клюва – клоаки</li> </ol> <p>45. В птицеводстве принято называть продуктивный период несущки от начала яйцекладки до линьки (у молодых) и от линьки до линьки (у перерярых и старых) ... яйценоскости</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.выравненностью</li> <li>2.биологическим циклом</li> <li>3.интенсивностью</li> <li>4.ритмичностью</li> </ol> <p>46. Диетическим яйцом по ГОСТ Р 52121-2003 определяется яйцо срок хранения, которых ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не превышает 3 сут.</li> <li>2. не превышает 7 сут.</li> <li>3. от 8 до 25 сут. при температуре 0-20 С</li> <li>4. не более 90 сут. при температуре -2-0 С</li> </ol> <p>47. За биологический цикл при нормальных условиях от гусынь получают ... яиц</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.40-80</li> <li>2.80-120</li> <li>3.120-160</li> <li>4.200-300</li> </ol>	
---	--

<p>48. За биологический цикл при нормальных условиях от кур яичного направления получают ... яиц</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.40-80</li> <li>2.80-120</li> <li>3.120-160</li> <li>4.300 и более</li> </ol> <p>49. За биологический цикл при нормальных условиях от перепелок получают ... яиц</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.40-80</li> <li>2.80-120</li> <li>3.120-160</li> <li>4.200-300</li> </ol> <p>50. За биологический цикл при нормальных условиях от уток получают... яиц</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.40-80</li> <li>2.80-120</li> <li>3.120-160</li> <li>4.200-300</li> </ol> <p>51. Если известно, что <math>W_1</math> – живая масса в конце периода, г; <math>W_0</math> – живая масса в начале периода, г; <math>t_1</math> – возраст на начало периода, дней; <math>t_2</math> – возраст в конце периода, дней) абсолютный прирост за период выращивания (А) определяется формулой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A=W_1-W_0</math></li> <li>2. <math>A=(W_1+W_0)/t_1</math></li> <li>3. <math>A=(W_1-W_0)/W_1</math></li> <li>4. <math>A=W_0-W_1</math></li> </ol> <p>52. Если известно, что <math>W_1</math> – живая масса в конце периода, г; <math>W_0</math> – живая масса в начале периода, г; <math>t_1</math> – возраст на начало периода, дней; <math>t_2</math> – возраст в конце периода, дней) среднесуточный прирост за период выращивания (С) рассчитывается формулой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A=(W_1-W_0)/(t_2 - t_1)</math></li> <li>2. <math>A=(W_1+W_0)/t_1</math></li> <li>3. <math>A=(W_1-W_0)/t_2</math></li> <li>4. <math>A=(W_0-W_1)/(t_2 - t_1)</math></li> </ol> <p>53. Если известно, что Я – яйценоскость за учитываемый период, яиц; В – вывод молодняка, %; k – коэффициент, отражает число яиц (% от снесенных), пригодных для инкубации плодовитость (П), гол. рассчитывается формулой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. <math>П=Я×В/100</math></li> <li>6. <math>П=k×(Я×В/100)</math></li> <li>7. <math>П=k×Я×В</math></li> <li>8. <math>П=k/(Я×В/100)</math></li> </ol> <p>54. Если известно, что М – живая масса, кг; С – сохранность птицы, %; Т – период откорма, дней; З – затраты корма, кг на 1 кг прироста живой массы индекс мясной продуктивности (ИМП) рассчитывается формулой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>ИМП=(М×С)/(Т×З)</math></li> <li>2. <math>ИМП=М/(С×Т×З)</math></li> <li>3. <math>ИМП=(М×С)/(Т×З)</math></li> <li>4. <math>ИМП=М/(С×Т×З)</math></li> </ol> <p>55. Интенсивность яйценоскости по стаду за определенный период определяется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>Ия = \text{валовой сбор яиц}/\text{количество дней за период} \times 100</math></li> <li>2. <math>Ия = \text{валовой сбор яиц}/\text{количество птице-дней за период} \times 100</math></li> <li>3. <math>Ия = \text{валовой сбор яиц}/\text{среднее поголовье птиц} \times 100</math></li> <li>4. <math>Ия = \text{валовой сбор яиц}/\text{поголовье птиц на начало периода} \times 100</math></li> </ol>	
---	--



<p>56. Процент вывода цыплят определяется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вывод = количество кондиционных цыплят x 100/количество яиц, заложенных в инкубатор</li> <li>2. Вывод = количество оплодотворенных яиц x 100/количество яиц, заложенных в инкубатор</li> <li>3. Вывод = количество кондиционных цыплят x 100/количество инкубационных яиц, собранных за 6 дней</li> <li>4. Вывод = количество кондиционных цыплят x 100/количество оплодотворенных яиц</li> </ol> <p>57. Показатели, характеризующие только мясную продуктивность птицы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предубойная живая масса птицы; среднесуточный прирост; удельная масса грудной мышцы; убойный выход; расход корма на 1 кг прироста</li> <li>2. возраст при наступлении половой зрелости; яйцемасса; угол груди; относительный среднесуточный прирост</li> <li>3. плодовитость мясных кур; длина плюсны; расход корма на производство 10 яиц; индекс формы яиц</li> <li>4. убойный выход; глубина груди; средняя масса яиц; продолжительность эксплуатации кур в мясных кроссах</li> </ol> <p>58. Для определения морфологических качеств яиц используют приемы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. взвешивание, инкубация</li> <li>2. взвешивание, калибровка, биологический контроль</li> <li>3. взвешивание, измерение, овоскопирование, вскрытие</li> <li>4. взвешивание, вскрытие, инкубация</li> </ol> <p>59. С возрастом яйценоскость увеличивается у</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гусей</li> <li>2. уток</li> <li>3. кур</li> <li>4. перепелок</li> </ol> <p>60. Методы, повышающие сроки хранения и улучшающие сохранность яйца:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. охлаждение до 2,5 С</li> <li>2. обработка минеральными маслами</li> <li>3. обработка парафиноканифольными препаратами</li> <li>4. обработка формалином</li> <li>5. раствор йода</li> <li>7. раствор хинозола</li> </ol> <p>61. Овуляция – это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс развития зародышевых половых клеток птицы</li> <li>2. процесс образования белковой оболочки яйца</li> <li>3. физиологический процесс выделения яйцеклетки из фолликула</li> <li>4. процесс образования надскорлупной оболочки яйца</li> </ol> <p>62. Влагоемкость мяса – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. признак характеризующий качество (сочность) мяса</li> <li>2. признак характеризующий питательность мяса</li> <li>3. признак характеризующий свежесть мяса</li> <li>4. признак характеризующий консистенцию мяса</li> </ol> <p>63. Образование скорлупы яйца происходит в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. матке</li> <li>2. воронке яйцевода</li> <li>3. яичнике</li> <li>4. влагалище</li> </ol> <p>64. Оплодотворение яйцеклетки происходит в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. яичнике</li> <li>2. воронке яйцевода</li> </ol>	
--	--

<p>3.яйцеводе 4.матке</p> <p>65. Показатель мясной продуктивности, представляющий разницу между живой массой на начало и по окончанию периода, выраженное в единицах измерения массы называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.абсолютным приростом</li> <li>2.относительным приростом</li> <li>3.среднесуточным приростом</li> <li>4.убойным выходом</li> </ol> <p>66. Показатель, характеризующий способность птицы сопротивляться действию неблагоприятных факторов среды не снижая яйценоскость называется ... яйценоскости</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.темп повышения</li> <li>2.темп снижения</li> <li>3.выравненность</li> <li>4.высота пика</li> </ol> <p>67. Половая зрелость самок определяется по</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физиологическому состоянию</li> <li>2. возрасту снесения первого яйца</li> <li>3. экстерьеру</li> <li>4. оперению</li> </ol> <p>68. При оценке яиц по внешнему виду и при просвечивании на овоскопе не учитывают фактор</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.наличие трещин (насечка, бой) в скорлупе;</li> <li>2.большой и малый диаметры белка и желтка;</li> <li>3.различного рода включения в яйцах;</li> <li>4.положение и подвижность желтка;</li> </ol> <p>69. При сортировке по категориям яйца второй категории должны иметь массу, г</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.65-75</li> <li>2.55-65</li> <li>3.45-55</li> <li>4.35-45</li> </ol> <p>70. При сортировке по категориям яйца высшей категории должны иметь массу, г</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.75 и более</li> <li>2.65-75</li> <li>3.55-65</li> <li>4.55-45</li> </ol> <p>71. Судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте в первую очередь можно по</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. живой массе и развитию грудной мышцы</li> <li>2. длине туловища и кила</li> <li>3. возрасту убоя птицы</li> <li>4. живой массе суточного молодняка</li> </ol> <p>72. При сортировке по категориям яйца массой 60 г должны быть отнесены к категории</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.С-0</li> <li>2.С-1</li> <li>3.С-2</li> <li>4.С-3</li> </ol> <p>73. При сортировке по категориям яйца массой 76 г должны быть отнесены к категории</p>	
---	--

<p>1.С-В 2.С-0 3.С-1 4.С-2</p> <p>74. При сортировке по категориям яйца отборной категории должны иметь массу, г 1.75 и более 2.65-75 3.55-65 4.55-45</p> <p>75. При сортировке по категориям яйца третьей категории должны иметь массу, г 1.65-75 2.55-65 3.45-55 4.35-45</p> <p>76. Белок яйца имеет.....слоя? 1.3 2.5 3.4 4.2</p> <p>77. От одной родительской пары за год можно получить .... суточных бройлеров 1.160 2.190 3.3220 4.250</p> <p>78. Столовое свежее яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,... 1.направляемое на переработку в предприятия общепита, без зависимости от сроков хранения 2.срок хранения которых не превышает 7 сут 3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С 4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С</p> <p>79. Столовое холодильниковое яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,... 1.направляемое на переработку в предприятия общепита в замороженном состоянии 2.срок хранения которых не превышает 7 сут 3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С 4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С</p> <p>80. Длина яйцевода у хорошей курицы несушки составляет .... см 1.5-8 см 2.20-30 см 3.10-15 см 4.60-70 см</p> <p>81. Под возрастом наступления половой зрелости кур понимают 1.возраст, при котором живая масса кур соответствует средним показателям по породе 2.возраст перевода курочек в промышленное стадо 3.возраст при снесении первого яйца 4.возраст, при котором масса яиц достигает 60 г</p> <p>82. Яйценоскость птицы измеряется ..... 1. числом яиц, снесенных несушкой за определенный отрезок времени</p>	
--	--

<p>2. массой яиц 3. интенсивностью яйценоскости 4. половой зрелостью</p> <p>83. Самая скороспелая сельскохозяйственная птица 1. куры яичных кроссов 2. перепела 3. куры мясных кроссов 4. гуси</p> <p>84. Цикл яйценоскости - это 1. число яиц, снесенных несущей подряд до перерыва. 2. число яиц, снесенных за первую неделю яйценоскости. 3. число яиц, снесенных за 40 недель жизни. 4. число яиц, снесенных за 72 недели жизни.</p> <p>85. Образование халаз (градинок) происходит в 1. яичнике 2. воронке яйцевода 3. яйцеводе 4. матке</p> <p>86. Оплодотворенность яиц – это процент 1. оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию 2. выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц 3. выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц 4. пригодного яйца к инкубации</p> <p>87. Выводимость яиц – это 1. процент оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию 2. процент выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц 3. процент выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц 4. процент пригодного яйца к инкубации</p> <p>88. Вывод молодняка – это 1. процент оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию 2. процент выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц 3. процент выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц 4. процент пригодного яйца к инкубации</p> <p>89. Аллантоис – это эмбриональная оболочка 1. развивающаяся на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона 2. имеющая вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион 3. которая развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком 4. выполняющая питательную функцию для эмбриона</p> <p>90. Желточный мешок – это эмбриональная оболочка, которая 1. развивается на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона 2. имеет вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион 3. развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком 4. выполняет питательную функцию для эмбриона</p> <p>91. Амнион – это 1. эмбриональная оболочка, развивается на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона</p>	
--	--

<p>2. эмбриональная оболочка, имеющая вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион</p> <p>3. эмбриональная оболочка, развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком</p> <p>4. эмбриональная оболочка, выполняющая питательную функцию для эмбриона</p> <p>92. Небольшое круглое белое пятно на поверхности желтка неоплодотворенного яйца называют ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.бластодиском</li> <li>2.бластодермой</li> <li>3.эктодермой</li> <li>4.мезодермой</li> </ol> <p>93. Небольшое круглое белое пятно на поверхности желтка оплодотворенного яйца называют ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.бластодиском</li> <li>2.бластодермой</li> <li>3.эктодермой</li> <li>4.мезодермой</li> </ol> <p>94. Образования плотного белка, состоящие из муциноподобных волокон, имеющие вид спиральных тяжей, которые тянутся с обеих сторон от желтка, вдоль длинной оси яйца называются ....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.латеброй</li> <li>2.белковой оболочкой</li> <li>3.градинками</li> <li>4.желточной оболочкой</li> </ol> <p>95. «Задохлики» - это эмбрионы, погибшие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в период вывода в выводном шкафу</li> <li>2. в период инкубации</li> <li>3. в первые 12 часов инкубации</li> <li>4. на 5 сутки инкубации</li> </ol> <p>96. «Замершие» эмбрионы - это эмбрионы, погибшие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в период вывода в выводном шкафу</li> <li>2. с 6-10 суток инкубации до перевода на вывод в выводной шкаф</li> <li>3. в первые 12 часов инкубации</li> <li>4. на 2 сутки инкубации</li> </ol> <p>97. Требования к инкубационным яйцам кур яичного направления продуктивности по плотности, г/см<sup>3</sup></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,5-2,0 (не более)</li> <li>2. 1,015-1,055 (не менее)</li> <li>3. 0,915- 1,075 (не более)</li> <li>4. 1,075 (не менее)</li> </ol> <p>98. Требования к инкубационным яйцам кур яичного направления продуктивности по высоте воздушной камеры, мм</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2,0 (не более)</li> <li>2. 3,0 (не более)</li> <li>3. 4,0 (не более)</li> <li>2. 5,0 (не более)</li> </ol> <p>99. Продолжительность хранения куриных яиц не должна превышать ... суток</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5</li> <li>2. 20</li> <li>3. 10</li> <li>4. 15</li> </ol>	
--	--

100. Продолжительность хранения индюшиных яиц не должна превышать ... суток 1. 6 2. 20 3. 10 4. 15	
---	--

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

#### 4.2.3. Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Она позволяет оценить знания и умения обучающихся, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсовой работы определяется графиком его сдачи и защиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата А1) в пределах – 1-2.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсовой работы, и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых работ один из членов комиссии лично получает в деканате ведомость защиты курсовой работы, а после окончания защиты лично сдает ее обратно в деканат факультета.

Установление очередности защиты курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией

графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсовой работы ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсовой работы оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых работ и выставляются в зачетные книжки в присутствии обучающихся. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсовой работы, на титульных листах пояснительной записки курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсовой работы и в зачетные книжки.

Обучающиеся имеют право на пересдачу неудовлетворительных результатов защиты курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на защиту курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Курсовая работа выполняется в соответствии с графиком выполнения.

Шкала и критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка 5 (отлично)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.
Оценка 4 (хорошо)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу. Большинство выводов и предложений аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.д. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах обучающийся исправляет ошибки в ответе.
Оценка 3 (удовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но

	имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные положения. При защите работы обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные вопросы.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите обучающийся демонстрирует слабое понимание представленного материала, затрудняется с ответами на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.

### **Примерная тематика курсовых работ**

1. Анализ технологий выращивания бройлеров на глубокой подстилке и в клеточных батареях, их преимущества и недостатки.
2. Биологически активные вещества в птицеводстве.
3. Выращивание бройлеров на обогреваемых полах.
4. Клеточное содержание птицы.
5. Напольное содержание птицы.
6. Новые технологии в кормопроизводстве, современные подходы к кормлению высокопродуктивных кроссов птицы, контроль качества сырья, комбикормов, биологически активных добавок.
7. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы.
8. Повышение качества яиц и мяса птицы.
9. Повышение эффективности использования комбикормов в птицеводстве.
10. Применение сорбентов в птицеводстве.
11. Пробиотические добавки в кормлении птицы.
12. Разведение страусов.
13. Разработка и внедрение нового и модернизированного оборудования для производства бройлеров.
14. Разработка и внедрение нового и модернизированного оборудования для производства пищевого яйца.
15. Ресурсосберегающие системы поддержания микроклимата в птицеводческих помещениях.
16. Роль ферментных препаратов в кормлении птицы.
17. Современное ресурсосберегающее оборудование для выращивания и содержания яичной и мясной птицы.
18. Технология инкубации яиц и биологический контроль.
19. Технология производства гусей.
20. Технология производства мяса бройлеров.
21. Технология производства мяса индеек.
22. Технология производства мяса уток.
24. Экономические и экологические проблемы птицеводческих предприятий.
25. Эмбриональное развитие сельскохозяйственных птиц.



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
	замененных	новых	аннулирован- ных				