Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 04.08.2025 18:29:37 Уникальный программный ключ:

cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

«<u>20</u>» <u>мая</u> 2025 г.

·· 70 ··

05

2025 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины «Б1.О.32 Птицеводство»

для подготовки бакалавров Направление: 36.03.02 Зоотехния Направленность: «Технология производства продуктов животноводства»; «Кинология» Форма обучения очная, заочная
Курс 3 Семестр 5
В рабочую программу изменения не вносятся (2023; 2024 гг. начала подготовки)
Разработчик: Зеленина О.В., к.б.н., доцент <u>В</u> <u>«20</u> » <u>мая</u> 2025 г.
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехнии протокол № 10 от «20» мая 2025 г. Заведующий кафедрой Зеленина О.В., к.б.н., доцент

Заведующий выпускающей кафедрой зоотехнии Зеленина О.В. _____ Эш-

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

12)" "was

2024 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины «Б1.О.32 Птицеводство»

для подготовки бакалавров Направление: 36.03.02 Зоотехния Направленность: «Технология производства продуктов животноводства»; «Кинология» Форма обучения очная, заочная
Курс 3 Семестр 5
В рабочую программу вносятся следующие изменения (2022; 2023 гг. начала подготовки): Дополнен список п. 7.2. дополнительная литература 1) Штеле, А. Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. 3-е издание., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 272 с. 2) Епимахова, Е.Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань. — 68 с.
Разработчик: Зеленина О.В., к.б.н., доцент
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехнии протокол № 11 от «22» мая 2024г. Заведующий кафедрой Зеленина О.В., к.б.н., доцент

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой зоотехнии Зеленина О.В. _

«22» мая 2024 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

овдеральное государственное модол тися сорганизательное учисждения, выселего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии Кафедра зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зам. двректора по учебной работе

_ Т.Н. Пимкина 2023 г.

22 " 05

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.32 Птицеводство

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 36.03.02 Зоотехния

Направленность: «Технология производства продуктов животноводства»;

«Кинология»

Курс 3 Семестр 5

Форма обучения очная; заочная

Год начала подготовки 2023

Разработчик: Зеленина О.В., к.б.н. доцент

Den «€2» 05 2023 r.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии протокол № 11 от «22» мая 2022 г.

Зав. кафедрой Шестаков В.М., д.б.н., профессор

«22 05 2023 r.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» Зеленина О.В., к.б.н. доцент

«P2» 05 2023 г

Заведующий выпускающей кафедрой зоотехнии Шестаков В.М., д.б.н., профессор

(22) 05 2023 r.

Проверено:

Начальник УМЧ

доцент О.А. Окунева

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEH С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	ПЫХ 5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	6 .10
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	.25
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умени навыков и (или) опыта деятельности	.26
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	.32
7.1 Основная литература	.32
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	.33
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	.33
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	.34
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	.34
Виды и формы отработки пропущенных занятий	.36
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ	я по

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.32 «Птицеводство» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 Зоотехния; направленности «Технология производства продуктов животноводства»; «Кинология»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области птицеводства по содержанию, селекции и разведению разных видов сельскохозяйственной птицы, проведению зоотехнический учета, освоению механизации и автоматизации производственных процессов в птицеводстве; расчет поголовья и продуктивности птицы, освоение схемы технологического процесса на птицефабрике.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Обще-профессиональные (ОПК):

- ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.
- ОПК-2.1 Демонстрирует знания особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- ОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
- ОПК-2.3 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
- ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
- ОПК-4.1 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач
- ОПК-4.2 Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач
- ОПК-4.3 Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

Профессиональные (ПКос):

- ПКос-12 Разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; разработка технологии получения шерсти, перо-пухового сырья
- ПКос-12.1 Определяет набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц; разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц
- ПКос12.3 Выбирает оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья
- ПКос-13 Разработка годовых планов и системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов
- ПКос-13.1 Составляет оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных
- ПКос-13.2 Рассчитывает среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам

- ПКос-13.3 - Определяет предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования

Краткое содержание дисциплины: история состояния и развития отрасли птицевоства в России; происхождение и биологические особенности птиц, конституция и экстерьер, яичная и мясная продуктивность, виды и породы сельскохозяйственной птицы, селекция и разведение птицы, инкубация яиц с основами эмбриологии, искусственное осеменение птицы, корма и нормированное кормление птицы разных видов, методы содержания с.х. птицы разных видов.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 час; 3 зач. ед. Промежуточный контроль: экзамен

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Птицеводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области птицеводства для решения конкретных производственных задач: оценки экстерьера и продуктивных качеств птицы, осуществление разведения и селекции в птицеводстве, получение продукции птицеводства и оценка ее качества.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Птицеводство» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части. Дисциплина «Птицеводство» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Птицеводство» являются зоология, морфология животных, микробиология и иммунология, биохимии, зоогигиена, механизация и автоматизация животноводства, генетика животных, физиология и этология животных, кормление животных, разведение животных.

Дисциплина «Птицеводство» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: организация сельскохозяйственного производства; технология первичной переработки продуктов животноводства; племенная работа в животноводстве; технологическое проектирование предприятий; стандартизация и сертификация продуктов животноводства; контроль и управление качеством продукции животноводства.

Особенностью дисциплины является то, что она изучает особенности разведения и содержания сельскохозяйственной птицы, поэтому имеет дополнительные разделы, такие как инкубация яиц. Кроме того крупные птицеводческие хозяйства работают по замкнутому циклу, в отрасли птицеводства имеется сеть, связывающая племенные и промышленные хозяйства.

Рабочая программа дисциплины «Птицеводство» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1 **Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

№ п/п	Код компете	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:				
11/11	нции	компетенции (или ее части)		знать	уметь	владеть		
1.	ОПК-2	профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных	ОПК-2.1 - демонстрирует знания особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	экстерьер, конституцию и биологические особенности птицы	проводить зоотехническую оценку и бонитировку птицы	навыками оценки экстерьера и конституции птицы		
		xo	проводить отбор и подбор в птицеводстве	методикой проведения бонитировки племенной птицы; отбора промышленной птицы				
			ОПК-2.3 - Владеет навыками енки и прогнозирования влияния на ганизм животных природных, циально-хозяйственных, етических и экономических кторов при осуществлении офессиональной деятельности	показатели яичной и мясной продуктивности птицы	вести учет яичной и мясной продуктивности сх. птицы	методами оценки качества продукции птицеводства		
2.	ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а	ОПК-4.1 - знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы обще-		1 1			

			использование приборно- инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ОПК-4.3 - Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач	сх. птицы разного направления продуктивности основы технологического процесса производства яиц и мяса с/х птицы	технологическое оборудование с учетом вида, породы и направления продуктивности сх птицы применять разные методы содержания птицы для производства продукции	современном оборудовании для птицеводческих хозяйств знаниями о производстве разных видов продукции птицеводства
3.	ПКос-12	ПКос-12 - Разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; разработка технологии получения шерсти, перопухового сырья	ПКос-12.1 - Определяет набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц; разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц	технологические операции по производству яиц	птицеводства оценивать качество яиц, разрабатывать мероприятия по улучшению их качества	знаниями процесса получения яиц высокого качества
			ПКос12.3 - Выбирает оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья	оборудование по сбору, сортировке яиц, получению перопухового сырья	навыками выбора оборудования для получения пищевых яиц и перо-пухового сырья	Знаниями по применению оборудования для производства пищевых яиц и перопухового сырья
4	ПКос-13		стада по половозрастным (производственным) группам	порядок составления оборота стада на птицефабрике	навыками составления оборота стада различных половозрастных групп птицы	,
		автоматизированных методов	ПКос-13.2 - Рассчитывает среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам	поголовья кур-несушек	навыками расчета движения поголовья птицы	техникой расчета среднегодового поголовья промышленного стада птицы

	ПКос-13.3 - Определяет предельный	возможный уровень	определять расчетным	навыками расчета
	и возможный уровни	продуктивности птицы,	путем возможный	продукции
	продуктивности	пронозирует получение	уровень	птицеводства с
	сельскохозяйственных животных с	продукции	продуктивности	учетом возможного
	использованием различных методов	птицеводства	птицы	уровня
	прогнозирования			продуктивности
				птицы

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

таспределение грудосякости дисциплины по вид	Трудоёмкость			
Вид учебной работы	час.	семестр № 5		
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108		
1. Контактная работа:				
Аудиторная работа	54	54		
в том числе:				
лекции (Л)	18	18		
практические занятия (ПЗ)	36	36		
2. Самостоятельная работа (СРС)	27	27		
реферат (подготовка)	10	10		
контрольная работа	4	4		
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка				
(проработка и повторение лекционного материала и				
материала учебников и учебных пособий, подготовка к	13	13		
практическим занятиям, устному опросу и т.д.)				
Подготовка к экзамену (контроль)	27	27		
Вид промежуточного контроля:	Э	кзамен		

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

	Труд	доёмкость	
Вид учебной работы	час.	семестр № 5	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	
1. Контактная работа:			
Аудиторная работа	14	14	
в том числе:			
лекции (Л)	6	6	
практические занятия (ПЗ)	8	8	
2. Самостоятельная работа (СРС)	85	85	
реферат (подготовка)	10	10	
контрольная работа	4	4	
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)	71	71	
Подготовка к экзамену (контроль)		9	
Вид промежуточного контроля:	Экзамен		

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)			торная бота	Внеаудито рная
		Л	П3	работа СР
Введение	1	1	-	_
Раздел 1 «Происхождение, биологические особенности,				
экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы»	12	2	4	6
Тема 1. Основные этапы развития отрасли птицеводства,				
современное состояние.	2	1	-	1
Тема 2. Происхождение, биологические особенности птиц	4	1	1	2
Тема 3. Экстерьер и конституция сельскохозяйственной		_	3	
птицы	6	_	3	3
Раздел 2 «Яичная и мясная продуктивность				
сельскохозяйственной птицы»	14	2	5	7
Тема 4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы	8	1	4	3
Тема 5. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	6	1	1	4
Раздел 3 «Виды, породы, кроссы сельскохозяйственной				
птицы. Племенная работа в птицеводстве»	28	3	11	14
Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток,				
гусей, перепелов, мясных голубей, фазанов Классификация	15	1	4	10
пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы»				
Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы разведения.				
Племенная работа с разными видами птицы	13	2	7	4
Раздел 4 «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.				
Искусственное осеменение»	14	2	5	7
Тема 8 «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»	11	2	4	5
Тема 9. «Искусственное осеменение сельскохозяйственной				
птицы»	3	-	1	2
Раздел 5 «Кормление сельскохозяйственной птицы»	16	3	5	8
Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у				
сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных	3	1	-	2
веществах. Корма для птицы»				
Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы»	13	2	5	6
Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы,				
технологическое оборудование для производства продукции	23	5	6	12
птицеводства»				
Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур	12	2	4	6
Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей	5	1	2	2
Тема 14. Особенности содержания перепелов, цесарок,		1	-	2
страусов, фазанов и куропаток				
Тема 15. Оборудование для переработки яиц, мяса и другой				
продукции птицеводства. Охрана окружающей среды при	3	1	-	2
производстве птицеводческой продукции.				
Итого по дисциплине, в т.ч. 27 час экзамен	108	18	36	54

Раздел І. «Происхождение, биологические особенности, экстерьер, конституция и продуктивность сельскохозяйственной птиц»

Тема 1. Основные этапы развития отрасли птицеводства, современное состояние

История (этапы) и современное состояние отрасли птицеводства в России и за рубежом. Перспективы развития отрасли. Состояние отрасли в Калужской области.

Тема 2. Происхождение, биологические особенности птиц

Происхождение и биологические особенности птиц, зоологическая классификация домашней птицы, разводимой в России. Научные версии о происхождении птицы. Биологические особенности разных видов птицы. Понятие и виды линьки птицы, особенности протекания. Схема и методы вызова принудительной линьки птицы.

Тема 3. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы.

Понятие конституции птицы, ее типы, экстерьерные особенности разных видов птицы, определение возраста по экстерьеру. Методы изучение экстерьера, описание статей разных видов птицы, взятие промеров, вычисление индексов телосложения. Взаимосвязь конституции и направления продуктивности птицы.

Раздел II. «Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы».

Тема 4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы

Яичная продуктивность разных видов птицы — яйценоскость, масса яиц. Понятие биологического цикла яйценоскости. Сезонность яйцекладки у разных видов с/х птицы.

Формирование, морфология и химический состав яиц птицы. Категории, виды брака яиц, оценка качества. Факторы, влияющие на яичную продуктивность. Требования ГОСТ на пищевые яйца.

Тема 5. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы

Особенность телосложения у мясных видов, пород и кроссов с/х птицы. Химический состав мяса птицы, мясная продуктивность разных видов птицы. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Методы убоя птицы. Требования ГОСТ на мясо птицы. Температурный режим и сроки хранения мяса птицы.

Раздел III. «Виды, породы, кроссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в птицеводстве»

Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, цесарок, перепелов, мясных голубей, фазанов, страусов. Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд сельскохозяйственной птицы.

Классификация и характеристика видов, пород и кроссов с/х птицы. Виды птицы, перспективные для одомашнивания в РФ. Понятие генофонда с/х птицы. Виды генофондов. Пути сохранения генофонда с/х птицы. Современные яичные и мясные кроссы, используемые в промышленном птицеводстве. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, цесарок, перепелов, мясных голубей, фазанов, страусов. Породы мясных голубей.

Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы разведения. Племенная работа с разными видами птицы

История селекции птицы, качественные и количественные признаки и их наследуемость. Особенности селекции с/х птицы – кариотип разных видов домашней птицы, особенность передачи по наследству хозяйственно-полезных признаков. Методы разведения в птицеводстве, отбор и подбор.

Использование гетерозиса и инбридинга в птицеводстве. Учет индивидуальной яичной продуктивности, составление плана спаривания, оценка производителей в птицеводстве, бонитировка птицы. Разведение птицы по линиям, использование гибридной птицы, виды скрещивания. Составление схем кроссов. Племенная работа с яичными и мясными курами, утками, гусями, индейками.

Работа с кроссами – материнские и отцовские формы и линии, схемы скрещивания линий в кроссах.

Раздел IV. «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Искусственное осеменение».

Тема 8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы

История инкубации, значение и развитие промышленной инкубации в России и в мире. Устройство инкубатора, основные узлы и системы, режим инкубации яиц кур. Особенности инкубации яиц гусей, индеек, уток, перепелов. Параметры микроклимата при искусственной

инкубации яиц разных видов птицы, универсальные и специализированные инкубаторы Биологический контроль инкубации, оценка результатов инкубации, методы стимулирования эмбрионального развития, оценка качества суточного молодняка.

Тема 9. «Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы»

Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей, получение и оценка качества спермы.

Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в куроводстве, гусеводстве, утководстве, индейководстве. Признаки, по которым отбирают самцов птицы для искусственного осеменения, возраст начала хозяйственного использования и особенности содержания. Техника осеменения самок разных видов птицы.

Раздел V. «Кормление сельскохозяйственной птицы»

Tema 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы»

Строение пищеварительного тракта у разных видов с/х птицы. Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Расчет потребности в кормах.

Особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских) хозяйствах.

Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы»

Кормление цыплят и ремонтного молодняка кур, фазовое кормление кур-несушек, контроль качества кормления в птицеводстве. Принципы и методы ограничения кормления молодняка птицы, используемые на промышленных птицефабриках.

Особенности кормления мясных кур, цыплят-бройлеров, уток, индеек, гусей, перепелов. Составление рационов кормления для разных видов птицы.

Планирование потребности и учет расхода кормов на птицефабриках. Методы составления рецептов комбикормов и рационов для птицы разных видов. Особенность составления сугочного рациона кормления для водоплавающей птицы.

Раздел VI. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, технологическое оборудование для производства продукции птицеводства»

Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур

Характеристика методов содержания кур-несушек и ремонтного молодняка яичных кроссов. Механизация и автоматизация процессов кормления, поения, удаления помета, сбора яиц контроль микроклимата. Характеристика клеточного и напольного оборудования для содержания молодняка и взрослого поголовья птицы. Нормативы площади посадки курнесушек и ремонтного молодняка. Световые режимы при выращивании молодняка и взрослых кур. Напольный метод содержания родительского стада в бройлерном птицеводстве. Методы содержания цыплят-бройлеров, сроки откорма. Раздельное по полу выращивание цыплят-бройлеров, сроки откорма. Профилактические перерывы в птичниках для молодняка и взрослой птицы.

Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей

Методы содержания индеек, уток, гусей. Характеристика оборудования для содержания птицы, механизация производственных процессов. Нормативы площади посадки молодняка и взрослой птицы. Световые режимы при выращивании молодняка, откорме на мясо и содержании взрослых индеек, уток и гусей. Особенности содержания индюшат тяжелых кроссов и мулардов. Содержание уток и гусей в подсобных и фермерских хозяйствах.

Тема 14. Особенности содержания перепелов, цесарок, страусов, фазанов и куропаток Методии, содержания перепелов: усреждения оборудородия механизация

Методы содержания перепелов: характеристика оборудования, механизация производственных процессов. Световые режимы при выращивании ремонтного молодняка и содержании взрослой птицы.

Методы содержания цесарок родительского стада, ремонтного молодняка и бройлеров. Оборудование для содержания птицы и контроля микроклимата.

Особенности содержания страусов: требования к постройкам, вольерам, нормативы плотности посадки и размещения птицы. интенсивные и полуинтенсивные системы выращивания и откорма страусят на мясо. Содержание страусов в парках птиц и зоопарках.

Особенности содержания фазанов и куропаток: постройки, оборудование, контроль микроклимата, плотность посадки. Уход за фазанами и куропатками в зависимости от сезона года. Разведение фазанов и куропаток в охотничьих хозяйствах.

Тема 15. Оборудование для переработки яиц, мяса и другой продукции птицеводства. Охрана окружающей среды при производстве птицеводческой продукции.

Основные технологические операции в убойном цехе птицефабрики. Сортировка, упаковка и маркировка пищевых яиц. Производство яичного порошка и меланжа. Переработка перопухового сырья, основные требования к его качеству. Методы утилизации и переработки помета птицы, его дальнейшее использование. Охрана окружающей среды при производстве и переработке продукции птицеводства.

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица Зв

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)		Аудиторная работа		Внеаудито рная
панменование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	<u>рао</u> Л	ПЗ	работа СР
Введение	2	-	-	2
Раздел 1 «Происхождение, биологические особенности,				
экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы»	5,5	0,5	1	4
Тема 1. Основные этапы развития отрасли птицеводства,				
современное состояние	1,5	0,5	-	1
Тема 2. Происхождение, биологические особенности птиц	1	-	-	1
Тема 3. Экстерьер и конституция сельскохозяйственной				
птицы	3	-	1	2
Раздел 2 «Яичная и мясная продуктивность				
сельскохозяйственной птицы»	9,5	1,5	2	6
Тема 4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной				
птицы	7	1	2	4
Тема 5. Мясная продуктивность сельскохозяйственной			_	
птицы	2,5	0,5	_	2
Раздел 3 «Виды, породы, кроссы сельскохозяйственной				
птицы. Племенная работа в птицеводстве»	27	2	1	24
Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток,				
гусей, перепелов, мясных голубей, фазанов Классификация	14	-	-	14
пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы»				
Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы разведения.				
Племенная работа с разными видами птицы	13	2	1	10
Раздел 4 «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.				
Искусственное осеменение»	10	1	1	8
Тема 8 «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»	7	1	1	5
Тема 9. «Искусственное осеменение сельскохозяйственной				
птицы»	3	-	-	3
Раздел 5 «Кормление сельскохозяйственной птицы»	11	-	1	10

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)		Аудиторная работа		Внеаудито рная
		Л	П3	работа СР
Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у				
сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных	3	-	-	3
веществах. Корма для птицы»				
Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы»	8	1	1	7
Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной				
птицы, технологическое оборудование для производства	43	1	2	40
продукции птицеводства»				
Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур	25	1	2	22
Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей	4	-	-	4
Тема 14. Особенности содержания перепелов, цесарок,				
страусов, фазанов и куропаток	4	ı	-	4
Тема 15. Оборудование для переработки яиц, мяса и другой		-		
продукции птицеводства. Охрана окружающей среды при		-	-	10
производстве птицеводческой продукции.				
Итого по дисциплине, в т.ч. 9 час экзамен	108	6	8	94

4.3 Лекции, практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а **Содержание лекций, практических** занятий и контрольные мероприятия

			Формируе	Вид	Кол-
№	Название	№ и название лекций,	мые	контрольн	ВО
п/п	раздела, темы	практических занятий	компетенц	ого меро-	часо
			ИИ	приятия	В
1.	-	кождение, биологические	ОПК-2.1		7
	особенности, экст	герьер и конституция		опрос	
	сельскохозяйстве	нной птицы»			
	Тема 1.	Лекция № 1. Основные этапы	ОПК-2.1	опрос	
	Основные этапы	развития отрасли птицеводства,			1
	развития	современное состояние			
	отрасли				
	птицеводства,				
	современное				
	состояние.				
	Тема 2.	Лекция № 2. Происхождение,	ОПК-2.1	опрос	1
	Происхождение,	биологические особенности птиц			
	биологические	Практическое занятие № 1.	ОПК-2.1	опрос	1
	особенности	Практическое занятие № 1. Биологические особенности сх.	OHK-2.1	опрос	1
	птиц	птицы			
	Тема 3.	Лекция № 3. Экстерьер и	ОПК-2.1	опрос	1
			OHK-2.1	опрос	1
	Экстерьер и	конституция			
	конституция сельскохозяйств	сельскохозяйственной птицы			
	енной птицы				

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций, практических занятий	Формируе мые компетенц ии	Вид контрольн ого меро- приятия	Кол- во часо в
		Практическое занятие № 2. Изучение экстерьера и конституции сельскохозяйственной птицы	ОПК-2.1	опрос	3
2	Раздел 2 «Яи сельскохозяйстве	чная и мясная продуктивность нной птицы»	ОПК-2.3 ПКос-12.1 ПКос-13.3	опрос	7
	Тема 4. Яичная продуктивность сельскохозяйств	Лекция № 4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы	ОПК-2.3 ПКос-12.1	опрос	1
	енной птицы	Практическое занятие № 3. Формирование, строение яйца, категории и виды брака	ОПК-2.3 ПКос-12.1	опрос	2
		Практическое занятие № 4. Исследование и оценка качества яиц	ОПК-2.3 ПКос-12.1	опрос	2
	Тема 5. Мясная продуктивность сельскохозяйств	Лекция № 5. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	ОПК-2.3 ПКос-13-3	опрос	1
	енной птицы	Практическое занятие № 5. Оценка мясной продуктивности	ОПК-2.3 ПКос-13-3	опрос	1
3.	Раздел 3 сельскохозяйстве птицеводстве»	«Виды, породы, кроссы нной птицы. Племенная работа в	ОПК-2.2 ПКос-13-3	опрос, реферат	14
	Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, перепелов, мясных голубей,	Лекция № 6. Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы»	ОПК-2.2	опрос	1
	фазанов Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы»	Практическое занятие № 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, перепелов, мясных голубей, фазанов	ОПК-2.2	реферат	4
	Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы	Лекция № 7. Селекция и методы разведения птицы. Племенная работа с яичными и мясными курами	ОПК-2.2 ПКос-13-3	опрос	2
	разведения. Племенная работа с разными видами	Практическое занятие № 7. Мечение, формы учета, индивидуальная яичная продуктивность	ОПК-2.2	опрос	2
	птицы	Практическое занятие № 8. Составление плана-спаривания	ОПК-2.2 ПКос-13-3	опрос	1
		Практическое занятие № 9. Оценка производителей по	ОПК-2.2 ПКос-13-3	опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций, практических занятий	Формируе мые компетенц ии	Вид контрольн ого меро- приятия	Кол- во часо в
		качеству потомства Практическое занятие № 10. Бонитировка птицы. Работа с линиями	ОПК-2.2 ПКос-13-3	опрос	2
4		ция яиц сельскохозяйственной енное осеменение»	ОПК-2.2	опрос	7
	Тема 8 «Инкубация яиц	Лекция № 8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	ОПК-2.2	опрос	2
	сельскохозяйств енной птицы»	Практическое занятие № 11 Оценка развития эмбрионов, биологический контроль инкубации	ОПК-2.2	опрос	2
		Практическое занятие № 12. Оценка качества суточного молодняка, определение пола	ОПК-2.2	опрос	2
5	Тема 9. «Искусственное осеменение с/х птицы»	Практическое занятие № 13. Основные нормативы искусственного осеменения, оценка качества спермы	ОПК-2.2	опрос	1
	Раздел 5 «Ко птицы»	рмление сельскохозяйственной	ОПК-4.1	Опрос, контроль ная работа	8
	Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйств енной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы»	Лекция № 9. Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы	ОПК-4.1	опрос	1
	Тема 11. «Кормление кур	Лекция № 10. Кормление кур и других видов птицы	ОПК-4.1	опрос	2
	и других видов птицы»	Практическое занятие № 14. Кормление ремонтного молодняка и взрослых кур	ОПК-4.1	контроль ная работа	3
		Практическое занятие № 15. Кормление индеек, уток, гусей	ОПК-4.1	контроль ная работа	2
6	Раздел 6. сельскохозяйстве оборудование птицеводства»	«Методы содержания енной птицы, технологическое для производства продукции	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13-1 ПКос-13-2 ПКос12-3	опрос	11
	Тема 12. Методы содержания	Лекция № 11. Методы содержания яичных и мясных кур	ОПК-4.2 ПКос-13.1	опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций, практических занятий	Формируе мые компетенц ии	Вид контрольн ого меро- приятия	Кол- во часо в
	яичных и		ПКос-13.2		
	мясных кур	Практическое занятие № 16. Расчет движения поголовья в птичнике	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	2
		Практическое занятие № 17. Комплектование родительского стада кур. График выращивания ремонтного молодняка	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	2
	Тема 13. Методы содержания индеек, уток и	Лекция № 12. Методы содержания индеек, уток, гусей	ОПК-4.2 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	1
	гусей	Практическое занятие № 18. Расчет поголовья и производства мяса индюшат и утят-бройлеров	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	2
	Тема 14. Особенности содержания перепелов, цесарок, страусов, фазанов и куропаток	Лекция № 13. Особенности содержания перепелов, цесарок, страусов, фазанов и куропаток	ОПК-4.2	опрос	1
	другой продукции птицеводства. Охрана окружающей	Лекция № 14. Оборудование для переработки яиц, мяса и другой продукции птицеводства. Охрана окружающей среды при производстве птицеводческой продукции.	ОПК-4.3 ПКос-12.3	опрос	1

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

	•		Формируе	Вид	Кол-
№	Название	№ и название лекций,	мые	контрольн	во
п/п	раздела, темы	практических занятий	компетенц	ого меро-	часо
			ии	приятия	В
1.	Раздел 1. «Происх	кождение, биологические	ОПК-2.1		1,5
	особенности, экст	ерьер и конституция		опрос	
	сельскохозяйстве	нной птицы»			

			Формируе	Вид	Кол-
No	Название	№ и название лекций,	мые	контрольн	ВО
п/п	раздела, темы	практических занятий	компетенц	ого меро-	часо
,	pusaciu, remai	P	ии	приятия	В
	Тема 1.	Лекция № 1. Основные этапы	ОПК-2.1	опрос	
	Основные этапы	развития отрасли птицеводства,		1	0,5
	развития	современное состояние.			- ,-
	отрасли	1			
	птицеводства,				
	современное				
	состояние.				
	Тема 3.	Практическое занятие № 1.	ОПК-2.1	опрос	1
	Экстерьер и	Изучение экстерьера и		_	
	конституция	конституции			
	сельскохозяйств	сельскохозяйственной птицы			
	енной птицы				
2		чная и мясная продуктивность	ОПК-2.3	опрос	2,5
	сельскохозяйстве	енной птицы»	ПКос-12-1		
			ПКос13-3		
	Тема 4. Яичная	Лекция № 2. Яичная	ОПК-2.3	опрос	1
	продуктивность	продуктивность	ПКос-12-1		
	сельскохозяйств	сельскохозяйственной птицы			
	енной птицы	Практическое занятие № 2.	ОПК-2.3	опрос	2
		Формирование, строение яйца,	ПКос-12.1		
		категории и виды брака яиц.			
	T	Исследование яиц	OHIC 2.2		0.5
	Тема 5. Мясная	Лекция № 3. Мясная	ОПК-2.3 ПКос-13-3	опрос	0,5
	продуктивность сельскохозяйств	продуктивность сельскохозяйственной птицы	11K0C-13-3		
	енной птицы	сельскохозяиственной птицы			
2		.n	OHIC 2.2		
3.	Раздел 3	«Виды, породы, кроссы енной птицы. Племенная работа в	ОПК-2.2	опрос,	3
		енной птицы. Племенная работа в	11K0C-13-3	реферат	3
	птицеводстве» Тема 7.	Лекция № 4. Селекция и методы	ОПК-2.2		
	Селекция в	разведения птицы. Племенная	ПКос-13-3	опрос,	2
	птицеводстве.	работа с яичными и мясными	111K0C 13 3	реферат	2
	Методы	курами		реферит	
	разведения.		ОПК-2.2		1
	Племенная	Практическое занятие № 3.	ПКос-13-3		_
	работа с	Мечение. Составление плана-		опрос	
	разными видами	спаривания. Бонитировка яичных		•	
	птицы	кур			
4	·	ция яиц сельскохозяйственной	ОПК-2.2	опрос	2
		енное осеменение»		onpoc	
	Тема 8	Лекция № 5. Инкубация яиц	ОПК-2.2	опрос	
	«Инкубация яиц 	сельскохозяйственной птицы		511p0 c	1
	сельскохозяйств	Практическое занятие № 4.	ОПК-2.2		_
	енной птицы»	Биологический контроль			1
		инкубации.		опрос	
		Оценка качества суточного			
	Раздел 5 «Ко	молодняка, определение пола	ОПК-4.1	0	1
	Раздел 5 «Ко	рмление сельскохозяйственной	OHK-4.1	Опрос,	1

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций, практических занятий	Формируе мые компетенц ии	Вид контрольн ого меро- приятия	Кол- во часо в
	птицы»			контроль ная работа	
5	Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы»	Практическое занятие № 5. Кормление ремонтного молодняка и взрослых кур	ОПК-4.1	контроль ная работа	1
6	Раздел 6. сельскохозяйстве оборудование птицеводства»	«Методы содержания енной птицы, технологическое для производства продукции	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	3
	Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур	Лекция № 6. Методы содержания яичных и мясных кур	ОПК-4.2 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	1
		Практическое занятие № 6. Расчет движения поголовья в птичнике	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	1
		Практическое занятие № 7. Комплектование родительского стада кур. График выращивания ремонтного молодняка	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПКос-13.1 ПКос-13.2	опрос	1

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а **Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Разд	ел 1. «Происхождение,	биологические особенности, экстерьер и конституция
сель	скохозяйственной птицы	()»
1.	Тема 1. Основные этапы	Состояние отрасли птицеводства и за рубежом. ОПК-2.1
	развития отрасли	
	птицеводства,	
	современное состояние.	
2.	Тема 2. Происхождение,	Зоологическая классификация домашней птицы, разводимой
	биологические	в России. Научные версии о происхождении птицы.
	особенности птиц	Биологические особенности разных видов птицы. ОПК-
		2.1
3.	Тема 3. Экстерьер и	Понятие конституции птицы, ее типы, экстерьерные
	конституция	особенности разных видов птицы. Взаимосвязь конституции
	сельскохозяйственной	и направления продуктивности птицы. ОПК-2.1
	птицы	
Разд	ел 2 «Яичная и мясная п	родуктивность сельскохозяйственной птицы»

No		Перечень рассматриваемых вопросов для
п/п	Название раздела, темы	самостоятельного изучения
4.	Тема 4. Яичная	Понятие биологического цикла яйценоскости. Сезонность
	продуктивность	яйцекладки у разных видов с/х птицы.
	сельскохозяйственной	Факторы, влияющие на яичную продуктивность.
	птицы	Требования ГОСТ на пищевые яйца. ОПК-2.3; ПКос-12.1
5.	Тема 5. Мясная	Химический состав мяса птицы, мясная продуктивность
	продуктивность	разных видов птицы. Требования ГОСТ на мясо птицы.
	сельскохозяйственной	Температурный режим и сроки хранения мяса птицы.
D	птицы	ОПК-2.3; ПКос-13.3
	·	оссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в
	цеводстве» Тема 6. Характеристика	Виды птицы, перспективные для одомашнивания в РФ.
	пород и кроссов кур,	Современные яичные и мясные кроссы, используемые в
I	индеек, уток, гусей,	промышленном птицеводстве.
	перепелов, мясных	Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей,
	голубей, фазанов	цесарок, перепелов, мясных голубей, фазанов, страусов.
I	Классификация пород,	Породы мясных голубей. ОПК-2.2
	линий, кроссов. Генофонд	
	с/х птицы»	
7.	Тема 7. Селекция в	Качественные и количественные признаки птицы и их
	птицеводстве. Методы	наследуемость. Особенности селекции с/х птицы – кариотип
	разведения. Племенная	разных видов домашней птицы, особенность передачи по
	работа с разными	наследству хозяйственно-полезных признаков.
	видами птицы	Разведение птицы по линиям, использование гибридной птицы, виды скрещивания. Составление схем кроссов. Племенная работа
		с утками, гусями, индейками. ОПК-2.2; ПКос-13.3
Разл	і іел 4 «Инкубация яиц сел	ьскохозяйственной птицы. Искусственное осеменение»
8.	Тема 8 «Инкубация яиц	Особенности инкубации яиц гусей, индеек, уток, перепелов.
	сельскохозяйственной	Параметры микроклимата при искусственной инкубации яиц
	птицы»	разных видов птицы, универсальные и специализированные
		инкубаторы Биологический контроль инкубации, оценка
		результатов инкубации. Методы стимулирования
_		эмбрионального развития. ОПК-2.2
9.	Тема 9. «Искусственное	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы,
9.	Тема 9. «Искусственное осеменение с/х птицы»	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей.
9.	,	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и
9.	,	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного
9.	,	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения
9.	,	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве,
9.	,	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов
	осеменение с/х птицы»	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2
	осеменение с/х птицы» цел 5 «Кормление сельско	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы»
Разд	осеменение с/х птицы»	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы»
Разд	осеменение с/х птицы» цел 5 «Кормление сельско Тема 10. «Пищеварение	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ
Разд	осеменение с/х птицы» дел 5 «Кормление сельско Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения.
Разд	семенение с/х птицы» Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах.	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Особенности кормления птицы на промышленных
Разд	сел 5 «Кормление сельско Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских)
Раз д 10.	сел 5 «Кормление сельско Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы»	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских) хозяйствах. ОПК-4.1
Разд	осеменение с/х птицы» Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы» Тема 11. «Кормление	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских) хозяйствах. ОПК-4.1
Раз д 10.	сел 5 «Кормление сельско Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы»	эмбрионального развития. ОПК-2.2 Строение половых органов самцов разных видов птицы, отбор производителей. Использование искусственного осеменения в племенном и промышленном птицеводстве. Технология искусственного осеменения — этапы, особенности применения искусственного осеменения в гусеводстве, утководстве, индейководстве. Техника осеменения самок разных видов птицы. ОПК-2.2 хозяйственной птицы» Переваримость и использование питательных веществ разными видами домашней птицы. Потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения. Особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских) хозяйствах. ОПК-4.1

No	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для
п/п	пазвание раздела, темы	самостоятельного изучения
		Планирование потребности и учет расхода кормов на птицефабриках. Методы составления рецептов комбикормов и рационов для птицы разных видов. ОПК-4.1
	ел 6. «Методы содерж	
		ва продукции птицеводства»
12	Тема 12. Методы	Характеристика клеточного и напольного оборудования для
	содержания яичных и	содержания молодняка и взрослого поголовья птицы.
	мясных кур	Нормативы площади посадки кур-несушек и ремонтного
		молодняка. Раздельное по полу выращивание цыплят-
		бройлеров, сроки откорма. Профилактические перерывы в птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4.2; ОПК-
		4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2
13	Тема 13. Методы	Характеристика оборудования для содержания птицы,
	содержания индеек,	механизация производственных процессов. Нормативы
	уток и гусей	площади посадки молодняка и взрослой птицы. Особенности
		содержания индюшат тяжелых кроссов и мулардов.
		Содержание уток и гусей в подсобных и фермерских
		хозяйствах. ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2
14	Тема 14. Особенности	
	содержания перепелов,	
	цесарок, страусов,	•
	фазанов и куропаток	системы выращивания и откорма страусят на мясо. Содержание страусов в парках птиц и зоопарках.
		Особенности содержания фазанов и куропаток: постройки,
		оборудование, контроль микроклимата, плотность посадки.
		Уход за фазанами и куропатками в зависимости от сезона
		года. Разведение фазанов и куропаток в охотничьих
		хозяйствах. ОПК-4.2
15	1.0	Переработка перопухового сырья, основные требования к
	для переработки яиц,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	10 10	птицы, его дальнейшее использование. Охрана окружающей
	птицеводства. Охрана	
	1 1	птицеводства. ОПК-4.3; ПКос-12-3
	производстве птицеводческой продукции.	
	водческой продукции.	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5в

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения		
Раздел 1. «Происхождение,		биологические особенности, экстерьер и конституция		
сель	скохозяйственной птицы	ol»		
1.	Тема 1. Основные этапы развития отрасли птицеводства, современное состояние.	История (этапы) и современное состояние отрасли птицеводства в России и за рубежом. ОПК-2.1		
2.	Тема 2. Происхождение, биологические	Происхождение и биологические особенности птиц, зоологическая классификация домашней птицы, разводимой		

No		Перечень рассматриваемых вопросов для
п/п	Название раздела, темы	самостоятельного изучения
	особенности птиц	в России. Научные версии о происхождении птицы.
		Биологические особенности разных видов птицы. Понятие и
		виды линьки птицы, особенности протекания. Схема и
		методы вызова принудительной линьки птицы. ОПК-2.1
3.	Тема 3. Экстерьер и	Понятие конституции птицы, ее типы, экстерьерные
	конституция	особенности разных видов птицы, определение возраста по
	сельскохозяйственной	экстерьеру. Взаимосвязь конституции и направления
	птицы	продуктивности птицы.
		Зоологическая классификация домашней птицы, разводимой
		в России. Научные версии о происхождении птицы.
		Биологические особенности разных видов птицы. ОПК-
Donn	you 2 affanyag y yagayag y	2.1
4.	ел 2 « личная и мясная п Тема 4. Яичная	оодуктивность сельскохозяйственной птицы» Понятие биологического цикла яйценоскости. Сезонность
	продуктивность	яйцекладки у разных видов с/х птицы.
	сельскохозяйственной	Факторы, влияющие на яичную продуктивность.
	птицы	Требования ГОСТ на пищевые яйца. ОПК-2.3; ПКос-12.1
5.	Тема 5. Мясная	Химический состав мяса птицы, мясная продуктивность
	продуктивность	разных видов птицы. Требования ГОСТ на мясо птицы.
	сельскохозяйственной	Температурный режим и сроки хранения мяса птицы.
	птицы	ОПК-2.3; ПКос-13.3
Разд	ел 3 «Виды, породы, кр	оссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в
	цеводстве»	
	Тема 6. Характеристика	Классификация и характеристика видов, пород и кроссов с/х
	пород и кроссов кур,	птицы. Виды птицы, перспективные для одомашнивания в
	индеек, уток, гусей,	РФ. Понятие генофонда с/х птицы. Виды генофондов. Пути
	перепелов, мясных	сохранения генофонда с/х птицы. Современные яичные и
	голубей, фазанов	мясные кроссы, используемые в промышленном
	Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд	птицеводстве. Характеристика пород и кроссов кур, индеек,
	пинии, кроссов. 1 енофонд c/х птицы»	уток, гусей, цесарок, перепелов, мясных голубей, фазанов, страусов. Породы мясных голубей. ОПК-2.2
7.	Тема 7. Селекция в	История селекции птицы, качественные и количественные
/ .	птицеводстве. Методы	признаки и их наследуемость. Особенности селекции с/х птицы
	разведения. Племенная	– кариотип разных видов домашней птицы, особенность
	работа с разными	передачи по наследству хозяйственно-полезных признаков.
	видами птицы	Учет индивидуальной яичной продуктивности, оценка
		производителей в птицеводстве, бонитировка птицы. Разведение
		птицы по линиям, использование гибридной птицы, виды
		скрещивания. Составление схем кроссов. Племенная работа с
		яичными и мясными курами, утками, гусями, индейками. Работа
		с кроссами – материнские и отцовские формы и линии,
D		схемы скрещивания линий в кроссах. ОПК-2.2; ПКос-13.3
Раз д 8.	сел 4 «инкуоация яиц сел Тема 8 «Инкубация яиц	ьскохозяйственной птицы. Искусственное осеменение» Особенности инкубации яиц гусей, индеек, уток, перепелов.
0.	сельскохозяйственной	Параметры микроклимата при искусственной инкубации яиц
	птицы»	разных видов птицы, универсальные и специализированные
	птицы//	инкубаторы Биологический контроль инкубации, оценка
		результатов инкубации. Методы стимулирования
		эмбрионального развития. ОПК-2.2
9.	Тема 9. «Искусственное	Строение половых органов самцов разных видов птицы,
'	осеменение с/х птицы»	отбор производителей, получение и оценка качества
		LLL

искусственного осеменения в куроводстве, густугководстве, индейководстве. Признаки, по отбирают самцов птищы для искусственного осе возраст начала хозяйственного использования и осогодержания. Техника осеменения самок разны птицы. ОПК-2.2 Pаздел 5 «Кормление сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы» Переваримость и использование питательных веществах у птицы в зависимости направления продуктивность, возраста, назначения потребности в кормления птицы на промы предприятиях и в небольших подсобных (фер хозяйствах. ОПК-4.1 11. Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» В птицеводстве. Принципы и методы огра кормления молодняка птицы, используем промышленных птицефабриках. Особенности кормления мясных кур, цыплят-бр уток, индеск, гусей, перепелов. Планирование потре учет расхода кормов и рационов для птицы разнь Особенность составления суточного рациона кормл водоплавающей птицы. ОПК-4.1 Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, техноло оборудование для производства продукции птиневодства» 12 Тема 12. Методы содержания молодняка и взрослого поголовья норягивы плопцади посадки кур-несуписк и ремолодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослого поголовыя норягиры процаци посадки кур-несуписк и ремолодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослого поголовья норягиры полодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослого поголовья на прицема продукции посадки кур-несуписк и ремольность по полу выращимание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для мол	сов для
Использование искусственного осеменения в плем промышленном птицеводстве. Технология искусс осеменения — этапы, особенности при искусственного осеменения в куроводстве, густуководстве, индейководстве. Признаки, по отбирают самцов птицы для искусственного осеменения для искусственного осеменения. Техника осеменения самок разны птицы. ОПК-2.2 Раздел 5 «Кормление сельскохозяйственной птицы» 10. Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы» Строение пищеварительного тракта у разных вы питательных веществах у птицы в зависимости направления продуктивность, возраста, назначения потребности в кормах. Особенности кормления птицы на промы предприятиях и в небольших подсобных (фер хозяйствах. ОПК-4.1 11. Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» Кормление цыплят и ремонтного молодняка кур, кормления кормления молодняка птицы, используем в птицеводстве. Принципы и методы огра кормленнах птицеводстве. Принципы и методы огра кормленнах птицеводстве. Принципы и методы огра учет расхода кормов на птицефабриках. Методы собенность составления сутоточного рациона кормл водоплаваненией ттицы. ОПК-4.1 Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, технолю оборудование для производства продукции итицеюдства» Характеристика клеточного и напольного оборудов содержания яичных и мяспых кур Кормление кур-песупек и рез молодняка и взрослого потоловья нормативы площади посадки кур-песупек и рез молодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослого потоловья нормативы площади посадки кур-песупек и рез молодняка. Раздельное по полу выращивание обройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослого потоловья нормативы площади молодняка и потодняка и потодняка и взрослого потоловья нормативы площади молодняка и потодняка и взрослого потоловья нормативы площади молодняка откорме на мясо и со/	
Раздел 5 «Кормление сельскохозяйственной птицы» 10. Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах и птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы» Строение пищеварительного тракта у разных вы птицы. Потре питательных веществах у птицы в зависимости и потребности в кормах. Особенности кормления птицы на промы предприятиях и в небольших подсобных (фер хозяйствах. ОПК-4.1 11. Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» Кормление цыплят и ремонтного молодняка кур, кормление кур-несушек, контроль качества к в пицеводстве. Принципы и методы огр кормления молодняка птицы, используем промышленных птицефабриках. Особенности кормления мясных кур, цыплят-бр уток, индеек, гусей, перепелов. Планирование потре учет расхода кормов на птицефабриках. Особенность составления суточного рациона кормл водоплавающей птицы. ОПК-4.1 Раздел 6. «Методы содержания производства продукции птицеводства» Характеристика клеточного и напольного оборудов содержания яичных и мясных кур Характеристика клеточного и напольного оборудов содержания яичных и мясных кур 12 Тема 12. Методы содержания и процяка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4.4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2 13 Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей Методы содержания индеек, уток, гусей. Характ оборудования для содержания птицы, мех поризводственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. СВсетовые режив выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания индеек, уток русей. Каракт оборудования для содержания птицы. СВсетовые режив выращива	искусственного применения ве, гусеводстве, по которым ого осеменения, я и особенности
 Тема 10. «Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы» Корма для птицы» Тема 11. «Корма для птицы» Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» Корма для птицы» Корма для птицы» Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» Кормление цыплят и ремонтного молодняка кур, кормление кур-несушек, контроль качества кормления молодняка птицы, используем промышленных птицефабриках. Особенности кормления мясных кур, цыплят-бруток, индеек, гусей, перепелов. Планирование потре учет расхода кормов на птицефабриках. Особенности кормления мясных кур, цыплят-бруток, индеек, гусей, перепелов. Планирование потре учет расхода кормов на птицефабриках. Особенность составления суточного рациона кормл водоплавающей птицы. ОПК-4.1 Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, технолого оборудование для производства продукции итицеводства» Тема 12. Методы содержания мичных и мясных кур Нормативы площади посадки кур-несушек и ремолодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4 4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2 Тема 13. Методы содержания индеек, уток, гусей. Характ оборудования для содержания птицы, мех производственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. Световые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержании молодняка, откорм	
Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» Кормление цыплят и ремонтного молодняка кур, кормление кур-несушек, контроль качества кормления молодняка птицы, используем промышленных птицефабриках. Особенности кормления мясных кур, цыплят-бруток, индеек, гусей, перепелов. Планирование потре учет расхода кормов на птицефабриках. Методы составления суточного рациона кормле водоплавающей птицы. ОПК-4.1	е питательных Потребность в имости от вида, начения. Расчет промышленных
оборудование для производства продукции птицеводства» 12 Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур Характеристика клеточного и напольного оборудов содержания молодняка и взрослого поголовья Нормативы площади посадки кур-несушек и рем молодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4 4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2 13 Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей Методы содержания индеек, уток, гусей. Характ оборудования для содержания птицы, мехопроизводственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. Световые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержании мясо	ества кормления ограничения ользуемые на плят-бройлеров, е потребности и оды составления ы разных видов.
Тема 12. Методы содержания яичных и мясных кур Нормативы площади посадки кур-несушек и рем молодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4 4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2 Тема 13. Методы содержания индеек, уток, гусей. Характ содержания индеек, уток и гусей производственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. Световые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания индеек, утокретовые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания индеек, утокретовые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания птицы.	ехнологическое
содержания яичных и мясных кур Нормативы площади посадки кур-несушек и рем молодняка. Раздельное по полу выращивание бройлеров, сроки откорма. Профилактические пер птичниках для молодняка и взрослой птицы. ОПК-4 4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2 Тема 13. Методы содержания индеек, уток, гусей. Характ содержания индеек, уток и гусей производственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. Световые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания индеек, утокретовые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и содержания птицы.	
содержания индеек, уток и гусей оборудования для содержания птицы, меха производственных процессов. Нормативы площади молодняка и взрослой птицы. Световые режи выращивании молодняка, откорме на мясо и сод	головья птицы. и ремонтного пвание цыплят-кие перерывы в
индющат тяжелых кроссов и мулардов. Содержани гусей в подсобных и фермерских хозяйствах. ОПК-4.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2	механизация пощади посадки режимы при о и содержании сти содержания держание уток и

No	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для
п/п	* ' ' '	самостоятельного изучения
	содержания перепелов,	оборудования, механизация производственных процессов.
	цесарок, страусов,	Световые режимы при выращивании ремонтного молодняка
	фазанов и куропаток	и содержании взрослой птицы.
		Методы содержания цесарок родительского стада,
		ремонтного молодняка и бройлеров. Оборудование для
		содержания птицы и контроля микроклимата.
		Особенности содержания страусов: требования к
		постройкам, вольерам, нормативы плотности посадки и
		размещения птицы. интенсивные и полуинтенсивные
		системы выращивания и откорма страусят на мясо.
		Содержание страусов в парках птиц и зоопарках.
		Особенности содержания фазанов и куропаток: постройки,
		оборудование, контроль микроклимата, плотность посадки.
		Уход за фазанами и куропатками в зависимости от сезона
		года. Разведение фазанов и куропаток в охотничьих
		хозяйствах. ОПК-4.2
15	Тема 15. Оборудование	Основные технологические операции в убойном цехе
	для переработки яиц,	птицефабрики. Сортировка, упаковка и маркировка пищевых
	мяса и другой продукции	
	птицеводства. Охрана	Переработка перопухового сырья, основные требования к
	окружающей среды при	его качеству. Методы утилизации и переработки помета
	производстве птице-	птицы, его дальнейшее использование. Охрана окружающей
	водческой продукции.	среды при производстве и переработке продукции
		птицеводства. ОПК-4.3; ПКос-12-3

5. Образовательные технологии

Таблица 6 Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)			
1.	Тема 1. Основные этапы развития отрасли	Л	Проблемная лекция		
	птицеводства, современное состояние				
2.	Тема 2. Происхождение, биологические	Л	Проблемная лекция		
	особенности птиц				
3	Тема 4. Яичная продуктивность	П3	Мастер-класс		
	сельскохозяйственной птицы				
4	Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы Л		Проблемная лекция с		
	разведения. Племенная работа с разными		презентацией		
	видами птицы				
5	Тема 8 Инкубация яиц сельскохозяйственной	П3	Круглый стол		
	птицы				
6.	Тема 15. Оборудование для переработки яиц,		Проблемная лекция		
	мяса и другой продукции птицеводства.	Л			
	Охрана окружающей среды при производстве				
	птицеводческой продукции.				

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения лиспиплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Тема 3. Экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы (ОПК-2.1)

Перечень вопросов для устного опроса

- 1.Понятие экстерьера и конституции с.-х. птицы, их связь с направлением продуктивности птицы.
- 2.Стати тела петуха, экстерьерные особенности других видов с.-х. птицы.
- 3. Определение возраста птицы по экстерьеру.
- 4.Отличия несущейся курицы от ненесущейся. Внешние признаки, по которым выбраковывают кур-несушек.
- 5. Точки взятия основных промеров у кур.
- 6.Понятие экстерьерного профиля. Формулы вычисления индексов телосложения у с.-х. птины.
- 7. Принудительная линька с.х. птицы: химический и гормональный методы вызова линьки.
- 8.Зоотехнический метод вызова принудительной линьки. Схема вызова линьки у кур, особенности проведения принудительной линьки у индеек и уток.
- 9. Строение пера, классификация оперения, факторы, определяющие окраску оперения.
- 10.Понятие линьки, виды естественной линьки, особенности линьки разных видов с.х. птины.

Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, перепелов, мясных голубей, фазанов. Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы (ОПК-2.2)

Перечень вопросов для устного опроса

- 1.Понятие генофонда. Минимальное поголовье птицы разных видов для сохранения породы, утверждения новой линии, кросса, породы или породной группы.
- 2. Дикие предки различных видов домашней птицы, где происходило их одомашнивание
- 3. Классификация пород и линий сельскохозяйственной птицы.

Темы рефератов с докладом и презентацией

- 1. Яичные породы кур характеристика, методы создания, распространение
- 2. Кроссы в яичном птицеводстве схемы получения, продуктивные качества
- 3. Мясные породы кур характеристика, методы создания, распространение
- 4. Мясо-яичные породы кур характеристика, методы создания, распространение
- 5. Кроссы в мясном птицеводстве схемы получения, продуктивные качества
- 6. Происхождение и одомашнивание уток разных видов
- 7. Характеристика пород уток мясного направления продуктивности
- 8. Утки яичного и мясо-яичного направления характеристика пород, методы создания, распространение
 - 9. Кроссы в промышленном утководстве схемы получения, продуктивные качества
 - 10. Межвидования гибридизация в птицеводстве
 - 11. Характеритстика пород индеек, кроссы в индейководстве.
 - 12. Характеристика пород гусей методы создания, распространение
 - 13. Цесарки биологические особенности, характеристика пород
 - 14. Перепела биологические особенности, характеристика мясных и яичных пород

- 15. Фазаны декоративные виды и виды, разводимые для получения мяса и дичи
- 16.Куропатки биологические особенности, виды, разводимые для получения мяса и дичи
 - 17.Страусы биологические особенности одомашненных видов страусов
 - 18.Особенности разведения и содержания страусов.
 - 19. Мясные голуби биологические особенности, характеристика мясных пород.
 - 20. Декоративные породы кур характеристика пород
- 21.Виды и породы домашней птицы, используемые как спортивные (бойцовые), характеристика основных пород.
 - 22. Виды птицы, перспективные для одомашнивания.

Тема 11. «Кормление кур и других видов птицы» (ОПК-4.1)

Комплект заданий по контрольной работе

Вариант 1

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек яичного направления, возраст первый период содержания (от 21-45 недель), в рацион включить 30 г пшеницы, 6 г мясокостной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
- 2.Кормление кур-несушек яичного направления в зависимости от возраста и яйценоскости

Вариант 2

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек яичного направления, возраст второй период содержания (ст. 46 недель), в рацион включить 30 г ячменя, 5 г мясокостной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2.Особенности кормления куропаток и фазанов.

Вариант 3

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек мясного направления, возраст первый период содержания (25-49 недель), в рацион включить 35 г ячменя, 6 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление кур мясных пород.

Вариант 4

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек мясного направления, возраст второй период содержания (ст. 50 недель), в рацион включить 25 г ячменя, 4 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления петухов родительского стада.

Вариант 5

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтных молодок яичного кросса, возраст 1-7 недель, в рацион включить 25 г пшеницы, 10 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
- 2. Особенности кормления цыплят до 8-недельного возраста потребность в питательных веществах, кормовые средства, добавки, техника кормления.

Вариант 6

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтных молодок яичного кросса, возраст -8-16 недель, в рацион включить 25 г овса, 5 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления ремонтного молодняка яичных и мясных кур.

Вариант 7

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтных молодок мясного кросса, возраст 1-7 недель, в рацион включить 30 г пшеницы, 8 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2.Особенности кормления цесарок

Вариант 8.

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтных молодок мясного кросса, возраст 14-18 недель, в рацион включить 30 г ячменя, 4 г мясокостной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Техника откорма гусей на жирную печень.

Вариант 9

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для цыплят-бройлеров, возраст -1-4 недель, в рацион включить 40 г кукурузы, 7 г мясокостной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормления цыплят-бройлеров по фазам откорма, кормовые средства.

Вариант 10

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для цыплят-бройлеров, возраст -5-7 недель, в рацион включить 45 г кукурузы, 15 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление гусят при откорме на мясо.

Вариант 11

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для петуха яичного кросса, возраст, в рацион включить 45 г пшеницы, 8 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление ремонтного молодняка гусей.

Вариант 12

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для индюшонка среднего типа, возраст 1-4 недель, в рацион включить 40 г пшеницы, 8 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление ремонтного молодняка индеек.

Вариант 13

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка индеек среднего типа, возраст 18-30 недель, в рацион включить 40 г пшеницы, 5 г пшеничных отрубей, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление индюшат при откорме на мясо.

Вариант 14

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка индеек тяжелого типа, возраст 18-30 недель, в рацион включить 40 г ячменя, 7 г пшеничных отрубей, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление индеек родительского стада.

Вариант 15

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для утенка пекинского, возраст 4-8 недель, в рацион включить 40 г ячменя, 8 г соевого шрота, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление ремонтного молодняка уток.

Вариант 16

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка пекинских уток, возраст 9-26 недель, в рацион включить 40 г ячменя, 6 г пшеничных отрубей, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление утят при откорме на мясо.

Вариант 17

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка уток мясных кроссов, возраст 8-26 недель, в рацион включить 30 г ячменя, 5 г пшеничных отрубей, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Кормление уток родительского стада.

Вариант 18

1. Составить суточный рацион для гусыни в период яйцекладки на летний период, в рацион включить зеленую массу бобовых трав, 7 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.

2. Кормление гусей родительского стада.

Вариант 19

- 1.Составить суточный рацион для утки-несушки на летний период, в рацион включить зеленую массу бобовых трав, 6 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления перепелов-бройлеров.

Вариант 20

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для перепеленка, возраст 1-4 недель, в рацион включить 50 г риса, 10 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления мясных голубей.

Вариант 21

- 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для перепеленка, возраст 5-6 недель, в рацион включить 50 г риса, 5 г рыбной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления ремонтного молодняка и взрослых перепелов.

Вариант 22

- 1.Составить рецепт полнорационного комбикорма для взрослого фазана в продуктивный период, в рацион включить 50 г пшеницы, 5 г дрожжей кормовых, далее в соответствие со структурой рациона.
 - 2. Особенности кормления страусов.

Пример решения контрольной работы по теме 11

- ВОПРОС 1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек яичного направления, возраст первый период содержания (от 21-45 недель), в рацион включить 30 г пшеницы, 6 г мясокостной муки, далее в соответствие со структурой рациона.
- РЕШЕНИЕ 1. Примерная структура рациона для кур-несушек, % зерновые корма 60-75; отруби пшеничные 0-7; жмыхи и шроты -8-15; корма животного происхождения 4-6;дрожжи кормовые 3-6; мука травяная 3-5; минеральные добавки 7-9; жир кормовой 3-4.
- 1. Рассчитываем рецепт на 100 г комбикорма. Выписываем в таблицу 3 из справочника нормы кормления для данного возраста кур.
- 2.Учитываем, что 1 % должно приходиться на витаминно-микроэлементный премикс и около 0,3-0,4 г на поваренную соль. Корма, которые необходимо включить вписываем в таблицу, остальные добавляем с учетом структуры рациона и норм кормления. Можно для ориентира воспользоваться типовым рецептом комбикорма для данной группы птицы.
- 3. Просчитываем рецепт по обменной энергии и сырому протеину, при необходимости корректируем его до полной обеспеченности. При недостатке прочих питательных веществ в рецепте дополнительно включаем их с учетом дефицита.
- 4. Рассчитываем добавки и рецепт премикса из микроэлементов.

Таблица — Рецепт полнорационного комбикорма для яичных кур в возрасте 21-45 недель

	Количе	Обмен-	Сырой	Сырая	Каль-	Фос-	Нат-	Ли-	Метио-	Цис-
Вид корма	ство	ная	протеин,	клет-	ций, г	фор,	рий,	зин,	нин, г	тин,
	корма,	энергия	Γ	чатка		Γ	Γ	Γ		Γ
	Γ	МДж		Γ						
Требуется по норме	-	1,130	17,0	5,50	3,1	0,7	0,3	0,75	0,32	0,28
Ячмень	39,7	0,444	4,41	2,18	0,02	0,13	0,01	0,16	0,07	0,08
Пшеница	30	0,371	3,78	0,81	0,03	0,12	0,01	0,10	0,05	0,06
Жмых										
подсолнечный	12	0,145	4,82	1,60	0,04	0,11	0,01	0,18	0,11	0,08
Мука мясокостная,										
41-49 %	6	0,068	2,64	0,12	0,49	0,25	0,09	0,14	0,03	0,02
Дрожжи кормовые										
46-50 %	3	0,035	1,47	0,04	0,03	0,04	ı	0,09	0,02	0,01
Жир кормовой	3	0,109	-	-	-	-		-	-	-
Известняк, мел	5	-	-	_	1,65		-	-	-	-

Соль поваренная	0,3	-	-	_	-	-	0,05	-	-	-
Премикс	1	-	1	-	-	ı	ı	-	-	-
Итого	100	1,172	17,1	4,75	2,26	0,7	0,2	0,7	0,28	0,25
± к норме	0	+0,042	+0,1	-0,75	-0,84	0	-0,1	-0,05	-0,04	-0,03

Рацион имеет недостаток сырой клетчатки, но она нормируется по максимуму, т.е. не более чем в нормах кормления. В рационе недостаточно кальция, поэтому дополнительно включаем мел кормовой (содержит 33 % кальция):

Мел кормовой добавка составит - 0.84/0.33=2.55 г.

Натрия дефицит составляет 0,1 г, поваренная соль содержит 17,4 % натрия, поэтому необходимо добавить поваренной соли -0,1/0,174=0,57 г.

Дополнительно необходимо включить незаменимые аминокислоты: лизин $0.05~\mathrm{r}$; метионин $0.04~\mathrm{r}$; цистин $0.03~\mathrm{r}$.

Состав премикса выбираем стандартный из справочника для кур-несушек:

В комбикорм добавляем микроэлементы в количестве г/т: марганец — __; цинк — __; железо — __ медь __; кобальт — __; йод — ___; селен - ___.

ВОПРОС 2.Кормление кур-несушек яичного направления в зависимости от возраста и яйценоскости

РЕШЕНИЕ 2. Теоретический вопрос рассматривается на основе лекционного и учебного материала и записывается в произвольной форме.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ – 5 семестр (ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3)

- 1. Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства, история становления.
- 2. Современное состояние отрасли птицеводства, перспективы развития.
- 3. Сущность и преимущества развития птицеводства на промышленной основе.
- 4. Биологические особенности с/х птицы, происхождение по данным палеонтологии.
- 5. Линька, ее виды и особенности протекания у с/х птицы разных видов.
- 6. Принудительная линька птицы, ее значение и принципы проведения.
- 7. Связь экстерьерных признаков с интерьером и продуктивностью с/х птицы.
- 8. Яичная продуктивность птицы и пути ее повышения.
- 9. Воспроизводительные качества различных видов с/х птицы и их связь с направлением продуктивности птицы.
- 10.Особенности экстерьера индеек и водоплавающей птицы (уток и гусей).
- 11. Строение и образование куриного яйца.
- 12.Мясная продуктивность и особенности роста молодняка разных пород и кроссов с/х птицы.
- 13. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность и скорость роста птицы.
- 14. Значение племенной работы и использование достижений генетики в птицеводстве.
- 15. Аутосексные признаки, их использование в промышленном птицеводстве. Влияние качественных признаков на хозяйственно-полезные.
- 16. Кроссы в птицеводстве, отцовские и материнские формы и линии, схемы их скрещивания.
- 17. Методы разведения птицы, гибридизация в птицеводстве.
- 18.Особенности племенной работы с гусями, промышленное скрещивание гусей разных пород.
- 19. Задачи и особенности племенной работы селекционно-генетических станций, племенных заводов и репродукторов 1-го и 2-го порядков.
- 20.Особенности пищеварения и обмена веществ у с/х птицы.
- 21.Значение полноценного кормления с/х птицы, биологическая роль протеина и аминокислот.
- 22. Методы и принципы нормирования кормления с/х птицы.

- 23. Характеристика полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов и премиксов для птицы, рассыпные и гранулированные комбикорма.
- 24.Особенности кормления кур-несушек.
- 25.Особенности кормления бройлеров.
- 26.Особенности кормления ремонтного молодняка в различные возрастные периоды.
- 27. Методы повышения эффективности использования кормов при производстве яиц и мяса с/х птицы.
- 28.Откорм гусей на жирную печень.
- 29. История и значение инкубации яиц в развитии птицеводства.
- 30. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц, калибровка яиц.
- 31. Режим инкубации куриных яиц.
- 32. Краткая характеристика основных типов инкубаторов.
- 33. Биологический контроль и показатели, характеризующие результаты инкубации яиц.
- 34. Определение пола и оценка суточных цыплят.
- 35.Искусственное осеменение с/х птицы. Отбор самцов, получение и оценка качества спермы, техника осеменения самок.
- 36. Происхождение и биологические особенности кур, уток, гусей и других видов с/х птицы.
- 37. Классификация пород и линий с/х птицы.
- 38. Яичные породы и кроссы кур.
- 39. Мясо-яичные породы кур и их использование в промышленном птицеводстве.
- 40. Мясные породы и кроссы кур.
- 41. Породы и кроссы уток.
- 42.Породы гусей.
- 43. Породы и кроссы индеек.
- 44. Перепела, цесарки. Биологические особенности, породы.
- 45.Страусы биологические особенности и разведение.
- 46. Мясные голуби биологические особенности и разведение.
- 47.Сроки выращивания молодняка яичных и мясных кур, основные нормативы, учитываемые при расчете движения поголовья ремонтного молодняка кур.
- 48. Температурно-воздушный режим для выращивания молодняка с/х птицы.
- 49.Особенности содержания и кормления племенной птицы.
- 50. Условия, обеспечивающие круглогодовое производство яиц и мяса с/х птицы.
- 51. Показатели, характеризующие яйценоскость и сохранность птицы, техника их определения.
- 52.Световой режим при выращивании цыплят и содержании кур яичного направления продуктивности.
- 53. Элементы светового режима и их значение для продуктивности птицы.
- 54. Методы выращивания молодняка кур.
- 55.Выращивание молодняка и содержание взрослой птицы на глубокой подстилке.
- 56. Методы содержания молодняка и взрослых индеек
- 57. Методы содержания молодняка и взрослых гусей
- 58. Методы содержания молодняка и взрослых уток
- 59.Особенности содержания фазанов и куропаток
- 60.Особенности содержания страусов
- 61.Особенности содержания мясных голубей
- 62.Особенности и методы содержания перепелов
- 63. Методы содержания молодняка и взрослых цесарок
- 64.Основные операции при убое и переработке птицы
- 65. Методы удаления и способы переработки птичьего помета
- 66. Мероприятия по охране окружающей среды на птицефабриках.
- 67. Сортировка, калибровка и переработка пищевых яиц.
- 68.Переработка перо-пухового сырья, получение кормовой муки из отходов при убое птицы
- 69.Особенности содержания птицы в приусадебных (фермерских) хозяйствах

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Высокиий	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания,
уровень «5»	умения, компетенции и теоретический материал без пробелов;
уровень «э» (отлично)	выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на
(отлично)	высоком качественном уровне; практические навыки
	профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью
«4»	освоивший знания, умения, компетенции и теоретический
(хорошо)	материал, учебные задания не оценены максимальным числом
	баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с
уровень «3»	пробелами освоивший знания, умения, компетенции и
(удовлетворитель	теоретический материал, многие учебные задания либо не
но)	выполнил, либо они оценены числом баллов близким к
	минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший
уровень «2»	знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные
(неудовлетворите	задания не выполнил, практические навыки не сформированы.
льно)	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

- 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
- 2. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 160 с. ISBN 978-5-8114-1829-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211919
- 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, 2019. 60 с. ISBN 978-5-8114-3788-7. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/125716
- 4. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 272 с. ISBN 978-5-8114-1124-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/21056

7.2 Дополнительная литература

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. – СПб.: Изд-во «Лань», 2012.-336 с.

- 2. Бессарабов, Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.Л. Киселёв. Изд.: «Лань», 2015. —160 с.
- 3. Бессарабов, Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. Изд.: Инфра-М, 2017. 358 с.
- 4. Буртов, Ю.З. Инкубация яиц: Справочник / Ю.З. Буртов. М.: Агропромиздат,1990. 230 с.
- 5. Егоров, И.А. Кормление сельскохозяйственной птицы / И.А. Егоров, В.И. Фисинин, И.Ф. Драганов . М.: ГЭОТАР-Медиа. 2011. 344 с.
- 6. Кочиш, И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - 2-е изд., перер. и доп. М.: Колос С, 2007. — 414 с.
- 7. Промышленное птицеводство/ сост. Фисинин В.И., Тардатьян Г.А.- М.:Агропромиздат,1991. 544 с.
- 8. Штеле, А.А.Яичное птицеводство / А.А. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев.-СПб: Издательство «Лань», 2011.-272 с.
 - 9. Журнал «Птицеводство»

7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

- 1. Зеленина, О.В. Методические указания для ведения лабораторно-практических занятий по дисциплине птицеводство. Часть I для студентов зооинженерного факультета очной и заочной формы обучения ФГОС ВО направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / О.В. Зеленина, О.В. Тюркина. Калуга. 2017. 48 с.
- 2.Зеленина, О.В. Методические указания для ведения лабораторно-практических занятий по дисциплине птицеводство. Часть II для студентов зооинженерного факультета очной и заочной формы обучения ФГОС ВО направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / О.В. Зеленина, О.В. Калуга. 2017. 37 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;

http://e.lanbook.com- Электронная Библиотечная Система издательства Лань; http://www.cnshb.ru/Agros_table.shtm - база данных по животноводству;

http//www.cnshb.ru –Центральная научная сельскохозяйственная библиотека.

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

		перечень прог	граммного оо	еспечения	
№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft Power- Point	Подготовка презентаций	Microsoft	2006 Версия Microsoft Office PowerPoint 2007
2	Все разделы	Microsoft Office Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 Версия Microsoft Office Word 2007

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10 Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

	лаоораторними					
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы					
1	2					
г. Калуга, ул. Вишневского, 27 учебно-лабораторный корпус каб. № 201н	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: Мультимедийное оборудование (проектор тип 1 Acer X1226H, Экран Draper Diplonat, ноутбук с колонками), трибуна напольная, плакаты на баннерной ткани(3 шт.), стол преподавательский, учебные парты (22 шт.), посадочных мест 77.					
г. Калуга, ул. Вишневского, 27 учебно-лабораторный корпус каб. № 205н	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: Перечень оборудования: учебные столы (14 шт.); стулья (28 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная, стеллажи, муляжи птицы, яиц, фрагменты оборудования птичников					
г. Калуга, ул. Вишневского, 27 учебно-лабораторный корпус каб. № 203н	Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Асег Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.					
г. Калуга, ул. Вишневского, 27 учебно-лабораторный корпус каб. № 406	Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Lenovo V310z (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.					

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Содержание тем для самостоятельного изучения дисциплины

Раздел 1. «Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция, сельскохозяйственной птицы»

Тема 1. Основные этапы развития отрасли птицеводства, современное состояние

В рамках темы исследуется вопрос о перспективах развития птицеводства, изучается состояние отрасли в Калужской области.

Тема 2. Происхождение, биологические особенности птицы

В рамках темы изучаются вопросы об общих чертах птиц с пресмыкающимися и млекопитающими животными, а также особенности характерные только данному классу. Рассматриваются биологические особенности водоплавающих птиц (утки, гуси), одомашненных птиц семейства фазановых отряда куриных (куры, цесарки, перепела и др.

виды), страусов. Изучаются этологические особенности птиц разных видов, особенности поведения птиц в условиях промышленной технологии, ее влияние на физиологию одомашненных птиц, а также изменения, произошедшие с птицами в процессе одомашнивания.

Тема 3. Экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы

На основании полученных на практических занятиях знаний об экстерьере и конституции разных видов с/х птицы необходимо изучить взаимосвязь между конституцией и направлением продуктивности птицы.

Раздел 2. «Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы»

Тема 4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы

Данная тема посвящена изучению строения яиц разных видов сельскохозяйственной птицы, особенностям процесса яйцекладки и проявления инстинкта насиживания яиц. Изучается влияние на яичную продуктивность вида, породы и возраста птиц, рассматриваются факторы, влияющие на яичную продуктивность. Изучаются морфологические особенности яиц птиц разных видов, химических состав яиц и влияние внешних условий на яичную продуктивность.

Тема 5. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы

В данной теме необходимо изучить химический и морфологический состав мяса птицы разных видов, отличительные особенности мясной продуктивности гибридной птицы в мясном птицеводстве, особенности состава мяса водоплавающей птицы и мясные качества нетрадиционных видов птицы — фазанов, куропаток, страусов и др. Особое внимание уделить качественным признакам мясной продуктивности и факторам, оказывающим влияние на выход и качество мяса.

Раздел 3. «Виды, породы, кроссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в птицеводстве»

Тема 6. Характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, перепелов, мясных голубей, фазанов. Классификация пород, линий, кроссов. Генофонд с/х птицы»

По данной теме выполняется реферат, в котом рассматривается характеристика пород и кроссов кур, индеек, уток, гусей, цесарок, перепелов, мясных голубей, фазанов, страусов. Особенности содержания и кормления мясных голубей.

В рамках темы изучается возможность одомашнивания различных видов диких птиц, обитающих на территории нашей страны – уток, куропаток, тетеревов, дроф, глухарей, и их использования для разведения в неволе, а также как объектов охоты (при предварительном разведении и выпуске в природу).

Тема 7. Селекция в птицеводстве. Методы разведения. Племенная работа с разными видами птицы

Задача темы самостоятельно изучить историю селекции птицы, роль отечественных и зарубежных ученых внесших вклад в развитие генетики и селекции домашней птицы, перспективные направления на современном этапе развития отрасли, достижения генной инженерии используемые в птицеводстве, оценить птицу как объект селекции, оценить особенности наследования и изменчивость качественных и количественных признаков в птицеводстве.

При изучении племенной работы с птицами разных видов обратить внимание на основные селекционные признаки, методы селекции, время отбора поголовья молодняка для племенных целей. Самостоятельно изучить особенности и планы племенной работы с индейками, гусями, утками и другими видами птицы.

Раздел 4. «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Искусственное осеменение»

Тема 8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы

Ознакомиться с параметрами микроклимата при искусственной инкубации яиц разных видов птицы, а также с универсальными и специализированными инкубаторами, используемыми для этой цели.

Тема 9. Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы

Ознакомиться с техникой получения, оценки качества и особенностями искусственного осеменения разных видов сельскохозяйственной птицы. Изучить признаки, по которым отбирают самцов птицы для искусственного осеменения, возраст начала хозяйственного использования и особенности содержания.

Раздел 5. «Кормление сельскохозяйственной птицы»

Тема 10. Пищеварение и обмен веществ у сельскохозяйственной птицы. Потребность в питательных веществах. Корма для птицы

В рамках темы необходимо изучить потребность в питательных веществах у птицы в зависимости от вида, направления продуктивность, возраста, назначения; особенности кормления птицы на промышленных предприятиях и в небольших подсобных (фермерских) хозяйствах.

Тема 11. Кормление кур и других видов птицы

Ознакомиться с кормами, режимами и техникой кормления перепелов, цесарок и голубей, фазанов, страусов в связи с их биологическими особенностями и условиями содержания этих видов птицы. Ознакомиться с методами полной или частичной механизацией процессов кормления и поения.

Раздел 6. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, технологическое оборудование для производства продукции птицеводства»

Тема 12 Методы содержания яичных и мясных кур

Ознакомиться с методами содержания молодняка и взрослых кур, нормативами посадки птицы, параметрами микроклимата, оборудованием и средствами механизации основных технологических процессов.

Тема 13. Методы содержания индеек, уток и гусей

Изучить особенности содержания и оборудованием для содержания гусей, уток, индеек. Ознакомиться со средствами механизации основных технологических процессов при выращивании и содержании птицы данных видов.

Тема 14. Особенности содержания перепелов, цесарок, страусов, фазанов и куропаток

Ознакомиться с методами содержания и средствами механизации основных технологических процессов при выращивании молодняка и содержании взрослых перепелов и цесарок. Изучить типы построек, вольеров, инвентаря и оборудования для содержания страусов, фазанов и куропаток.

Тема 15. Оборудование для переработки яиц, мяса и другой продукции птицеводства. Охрана окружающей среды при производстве птицеводческой продукции.

Ознакомиться с работой убойного цеха и цеха сортировки и переработки яиц на птицефабрике. Изучить мероприятия по охране окружающей среды и профилактике заболеваний птипы.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан предоставить в письменном виде выполненное задание по пропущенной теме, возможно написание реферата в случае пропуска лекции.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Содержание лекционных занятий и методические советы (рекомендации) для преподавателя.

Раздел 1. «Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы»

Рекомендуемый план лекции:

- 1. Значение и современное состояние отрасли птицеводства.
- 2. Происхождение птицы по данным палеонтологии, виды домашней птицы по зоологической классификации.

- 3. Биологические особенности домашней птицы.
- 4. Линька птицы понятие, виды естественной и искусственной линьки.
- 5. Экстерьер и конституция птицы разного направления продуктивности.

При рассмотрении данной темы преподаватель должен последовательно и логично раскрыть вопросы по рекомендуемому плану лекции. Рассматриваются этапы развития промышленного птицеводства современное состояние отрасли птицеводства в России, происхождение и биологические особенности птицы, экстерьер, конституция, линька птицы.

Раздел II. «Яичная и мясная продуктивность с/х птицы»

Рекомендуемый план лекции:

- 1. Яичная продуктивность птицы биологический цикл, особенности яйцекладки разных видов птицы.
 - 2. Морфологическое строение и химический состав куриного яйца.
- 3.Мясная продуктивность птицы понятие «бройлер», использование молодняка разных видов птицы для выращивания на мясо, факторы, влияющие на мясную продуктивность.

Во втором разделе изучаются особенности яичной и мясной продуктивности птицы, методы ее учета, морфологический и химический состав яиц и мяса птицы.

Раздел III. «Виды, породы, кроссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в птицеводстве»

Рекомендуемый план лекции:

- 1. Значение, история селекции птицы.
- 2. Характеристика птицы как объекта селекции.
- 3. Характеристика и наследование качественных и количественных признаков домашней птицы.
 - 3. Значение инбридинга и гетерозиса в птицеводстве.
 - 4. Методы разведения, используемые в птицеводстве.
 - 5. Отбор и подбор в птицеводстве.
 - 6. Схема связи племенных и промышленных птицеводческих предприятий.
 - 7. Классификация пород и линий птицы. Генофонд в птицеводстве.

При рассмотрении данной третьего раздела особое внимание уделить вопросам: селекция и методы разведения в птицеводстве, племенная работа с разными видами птицы, особенности получения и использования гибридной птицы в племенном и промышленном птицеводстве, привести примеры получения гибридов разных видов птицы, получения кроссов птицы в яичном и мясном птицеводстве, объяснить значение и использование аутосексных признаков. Далее необходимо рассмотреть классификацию пород и линий птицы, дать понятие генофонда и его значение для птицеводства.

Раздел IV. «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Искусственное осеменение»

Рассмотрение раздела необходимо начать с истории инкубации, ее значения для развития промышленного птицеводства, дать сравнительную оценку естественной и искусственной инкубации яиц. Далее рассказать об устройстве инкубатора, основных его узлах и системах. Привести примеры современных типов инкубаторов отечественного и зарубежного производства. Кратко охарактеризовать режим инкубации куриных яиц, основные регулируемые параметры этого процесса. Важным вопросом темы является рассмотрение значение и сущности биологического контроля за процессом инкубации яиц. Необходимо дать понятие процесса биологического контроля и дать краткую характеристику его этапам. Данный вопрос плавно переходит к рассмотрению особенностей и использованию искусственного осеменения птицы. Необходимо пояснить для чего необходимо искусственное осеменение птицы, дать характеристику основным этапам этого процесса, особенностям отбора самцов и их использованию для искусственного осеменения в птицеводстве.

Раздел V. «Кормление сельскохозяйственной птицы».

Кратко повторить вопрос об особенностях пищеварения и обмена веществ птицы. Рассмотреть типы кормления и корма, используемые в промышленном птицеводстве. Далее

рассматриваются особенности кормления птицы разных видов, направления продуктивности, возраста. Особое внимание обратить методам повышения эффективности использования корма птицей за счет набора разного кормов, технике раздаче корма, использованию разных методов ограничения кормления ремонтного молодняка.

Раздел VI. «Методы содержания сельскохозяйственной птицы, технологическое оборудование для производства продукции птицеводства»

Данный раздел предусматривает рассмотрение методов содержания разных видов и половозрастных групп птицы. Изучается основное оборудование и средства механизации процессов кормления, поения, раздачи корма, сбора яиц, удаления помета и контроля микроклимата в птичниках. Особое внимание уделить теме охраны окружающей среды, рассмотреть методы утилизации и переработки помета птицы и сточных вод птицефабрике.

При ведении практических занятий преподавателю необходимо использовать: Методические указания к практическим занятиям, которые даны в п. 7.3. С методическими указаниями можно ознакомиться на кафедре «Зоотехнии». Во время занятий студенты используют электронную или печатную версию методических указаний.

Программу разработала: Зеленина О.В., к.б.н., доцент