

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы
_____/проф. Ш.Б.Хашегульгов
от «22» мая 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета
_____/ М.И.Ужахов
от «23» мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.01 Современные технологии в птицеводстве

Направление подготовки (магистратура)
36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль подготовки)
**Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

Магас, 2024г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков для обеспечения рационального выращивания, содержания и полноценного кормления сельскохозяйственной птицы различных видов, производства продукции птицеводства с использованием достижений в области инноваций отрасли, современной науки и передового опыта.

Задачи дисциплины изучение:

- конституции, экстерьера, интерьера и биологических особенностей основных видов сельскохозяйственной птицы;
- пород и кроссов основных видов сельскохозяйственной птицы;
- особенностей племенной работы с основными видами сельскохозяйственной птицы;
- нормированного кормления, составления рационов основных видов птицы с использованием ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий;
- систем, способов содержания и промышленных технологий выращивания и содержания основных видов сельскохозяйственной птицы;
- выращивания молодняка и содержания взрослой птицы: яичных и мясных кур, цыплят-бройлеров, индюшат, утят, гусят, цесарят, перепелят на мясо;
- ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий производства птицеводческой продукции;
- технологии убоя и переработки продукции основных видов сельскохозяйственной птицы;
- особенностей товароведения продукции отраслей птицеводства и оценка качества продукции основных видов сельскохозяйственной птицы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.01. «Современные технологии в птицеводстве» относится к факультативным дисциплинам по направлению 36.04.02. «Зоотехния», Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства».

Таблица 1.

Связь дисциплины «Современные технологии птицеводства» с предшествующими дисциплинами

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Современные технологии птицеводства»	Семестр
	Физиология;Разведение с.-х. животных;Кормление с.-х. животных;Зоогигиена и др.	Бакалавриат
Б1Б.02.	Информационные технологии в науке и производстве	1
Б1.В.04.	Биологические основы овцеводства	1

Таблица 2.

Связь дисциплины «Современные технологии птицеводства» со смежными дисциплинами

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «Современные технологии птицеводства а»	Семестр
Б1.В.01.	Планирование и организация научных исследований	2
Б1.Б.04.	Современные проблемы зоотехнии	2

Таблица 2.

Связь дисциплины «Современные технологии птицеводства» с последующими дисциплинами.

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «Современные технологии птицеводства»	Семестр
Б1.В.02.	Методы и технологии обучения профессиональным дисциплинам	4
Б1.Б.05	Технология первичной переработки продуктов животноводства	4

Перечень последующих, практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) успешное прохождение учебной, научно-исследовательской, технологической и педагогической практик,
- 2) успешное выполнение научно-исследовательской работы,
- 3) успешное прохождение производственной практики,
- 4) выполнение ВКР.

3. Результаты освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Профессиональные компетенции

ПК-1 Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных.

ПК-2 способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий

Требования к знаниям, умениям, навыкам

В результате изучения дисциплины специалист должен:

знать:

- биологические особенности основных видов сельскохозяйственной птицы и их использование при производстве продукции и разработке технологии птицеводства;

- племенные и продуктивные качества основных видов сельскохозяйственной птицы, методы их оценки; половозрастные группы птицы и структуру стада хозяйств различного направления;

- породы и кроссы основных видов сельскохозяйственной птицы;

- современные технологии (в том числе ресурсосберегающих и экологически безопасных) производства продуктов основных видов сельскохозяйственной птицы;

- технология переработки продуктов птицеводства;

- товароведение продуктов птицеводства.

уметь:

- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;

- продемонстрировать понимание общей структуры зоотехнии и связь между ее составляющими;

- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в птицеводстве;

- правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии.

владеть:

- навыками по определению экстерьера, конституции, кросса и породы сельскохозяйственной птицы различных видов и направлений продуктивности;

- по определению параметров микроклимата птичника - температуры, влажности воздуха, освещенности и др.;

- по определению себестоимости продукции птицеводства, уровня рентабельности и экономической эффективности производства продукции.

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Биологические особенности основных видов с.-х. птиц.

Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственной птицы. Особенности обмена веществ, терморегуляции, системы органов размножения, дыхания, пищеварения, движения. Развитие органов чувств с.-х. птицы. Классификация пород, породных групп, линий и кроссов. Породы

и кроссы кур, индеек, цесарок и перепелов, история создания, показатели продуктивности. Пороодообразование и селекционно-племенная работа в указанных отраслях. Племенная работа с курами, индейками, цесарками и перепелами. Примеры успешного проведения гибридизации в птицеводстве, в том числе в промышленных масштабах.

Раздел 2. Кормление кур, индеек, цесарок и перепелов. Породы, линии и кроссы водоплавающей птицы.

Основные принципы нормированного кормления птицы. Потребность птицы указанных видов и половозрастных групп в питательных веществах и их влияние на продуктивность, и жизнеспособность птицы. Группы кормов используемые для кормления птицы: зерновые; остатки технических производств; корма животного происхождения; витаминные; сочные; минеральные. Применение новых ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий производства мяса кур, индеек, цесарок и перепелов. Особенности раздельного выращивания самцов и самок указанных видов. Технологические нормативы выращивания птицы.

Классификация пород, породных групп, линий и кроссов. Породы и кроссы уток и гусей, история создания и разведения в нашей стране, показатели продуктивности. Структура рационов кормления водоплавающей птицы.

Раздел 3. Современные технологии производства мяса водоплавающей птицы.

Организация технологического процесса производства мяса указанных видов при выращивании современных высокопродуктивных пород и кроссов птицы. Применение современных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий производства мяса уток и гусей. Особенности интенсивного выращивания птицы указанных видов. Технологические нормативы выращивания птицы.

Раздел 4. Подготовка птицы к убою и доставка на переработку.

Отлов птицы. Продолжительность предубойной выдержки кур, индеек, цесарок, перепелов и водоплавающей птицы. Транспортировка предназначенной для убой птицы. Приемка птицы в убойном пункте.

Раздел 5. Технология убой и переработки птицы.

Первичная обработка птицы - убой и снятие оперения. Полупотрошение и потрошение птицы. Глубокая разделка и полная разделка тушек. Формовка и охлаждение тушек. Сортировка, маркировка, взвешивание и упаковка тушек. Охлаждение, замораживание и хранение мяса птицы.

Раздел 6. Переработка малоценных продуктов потрошения птицы.

Побочная продукция птицеводства.

Переработка отходов остающихся при убойе птицы - кровь, кишечник, легкие, почки, селезенка, яичники, семенники, кутикула мышечных желудков, а также кости, сухожилия, головы и ноги для производства кормов животного происхождения. Нежиросодержащее и жиросодержащее сырье. Производство мясокостной, мясной, костной, кровяной, перьевой муки и технического жира. Первичная переработка перо-пухового сырья. Его мытье, сушка, рассортировка и подготовка сырья к отправке на фабрики перо-пуховых изделий. Использование отходов получаемых при переработке птицы для производства кормов животного происхождения. Обезвоживание, разварка, стерилизация и сушка кормовой муки. Классификация кормовой муки в зависимости от исходного сырья. Переработка помета.

Раздел 7. Строение, химический состав и питательная ценность яиц.

Показатели стандартного куриного яйца - масса, объем, плотность, большой диаметр, малый диаметр, индекс формы, площадь поверхности. Желток, белок, подскорлупная оболочка, воздушная камера, скорлупа яйца. Химический состав и питательная ценность яиц.

Требования, предъявляемые к диетическим и столовым яйцам. Сроки их хранения. Соотношение составных частей яйца в зависимости от массы.

Категории яиц в зависимости от массы. Прочность скорлупы пищевых яиц. Пороки пищевых яиц и причины их образования.

Раздел 8. Технология переработки яиц. Требования к качеству пищевых яиц

Санитарная обработка яиц перед приготовлением меланжа. Технологический процесс производства меланжа. Качественные характеристики яичного меланжа. Технология производства яичного порошка. Химический состав яичного порошка. Органолептические показатели яичного порошка высокого качества. Требования, предъявляемые к диетическим и столовым яйцам. Сроки их хранения. Соотношение составных частей яйца в зависимости от массы. Категории яиц в зависимости от массы. Прочность скорлупы пищевых яиц. Пороки пищевых яиц и причины их образования.

Содержание разделов дисциплины и их распределение.

№ п/п	Разделы дисциплины (название модуля)	Компетенции	Лекции	Самост. работы	Всего часов
1.	Биологические особенности основных видов с. - х. птицы. Породы, линии и кроссы кур, индеек, цесарок и перепелов	УК-1, ПК-1, ПК-2	2(2)*	6	8(2)*
2	Кормление кур, индеек, цесарок и перепелов. Современные технологии производства мяса кур, индеек, цесарок и перепелов.	УК-1, ПК-1, ПК-2	2(2)*	8	10(2)*
3	Современные технологии производства мяса водоплавающей птицы	УК-1, ПК-1, ПК-2	2(2)*	6	8(2)*
4.	Подготовка птицы к убою и доставка на переработку	УК-1, ПК-2	2(2)*	8	10(2)*
5.	Технология уоя и переработки птицы	УК-1, ПК-2	2(2)*	8	10(2)*
6.	Переработка малоценных продуктов потрошения птицы. Побочная продукция птицеводства	УК-1, ПК-2	2(2)*	8	10(2)*
7.	Строение, химический состав и питательная ценность яиц	ПК-2	2(2)*	6	8 (2)*

8.	Технология переработки яиц. Требования к качеству пищевых яиц	ПК-2	2(2)*	6	8(2)*
	Итого		16(12)*	56	72

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Основными формами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к лабораторной работе, к опросу, тестированию.

№№ раз-делов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов ОФО	Объем часов ОФО	Перечень учебно-методического обеспечения	Форма самостоятельной работы и контроля
--------------	---	-----------------	---	---

1	Биологические особенности основных видов с. - х. птицы. Породы, линии и кроссы кур, индеек, цесарок и перепелов.	6	[1] стр. 21-24, 80-90, 97-100, 105-109	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
2.	Кормление кур, индеек, цесарок, перепелов. Современные технологии производства мяса кур, индеек, цесарок и перепелов.	6	[1] стр. 270-278, 286- 290, 290-328, 349- 360	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
3	Породы, линии и кроссы водоплавающей птицы. Кормление водоплавающей птицы.	6	[1] стр. 100-105, 281-286	Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена.
4.	Современные технологии производства мяса водоплавающей птицы.	6	(1) стр. 330-346	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
5.	Подготовка птицы к убою и доставка на переработку.	6	[1] стр. 368-370	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
6.	Технология уоя и переработки птицы.	6	[1] стр. 370-375	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.

7.	Переработка малоценных продуктов потрошения птицы.	6	[1] стр. 270-286	Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена.
8.	Строение, химический состав и питательная ценность яиц	6	[1] стр. 375-381	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
9.	Требования к качеству пищевых яиц	6	[1] стр. 375 - 381	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
10.	Технология переработки яиц	6	[1] стр. 375 - 381	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
11.	Побочная продукция птицеводства	6	[1] стр. 381 - 384	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
12.	Товароведение продуктов птицеводства	6	[41] 205 - 223, 298 - 303	Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена.
ИТОГО		72		

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

№ п/п	Название модуля	Компетенции
1.	Биологические особенности основных видов с.- х. птицы. Породы, линии и кроссы кур, индеек, цесарок и перепелов.	УК-1, ПК-1, ПК- 2
2.	Кормление кур, индеек, цесарок и перепелов. Современные технологии производства мяса кур, индеек, цесарок и перепелов.	УК-1,, ПК- 2
3.	Породы, линии и кроссы водоплавающей птицы Кормление водоплавающей птицы	УК-1, ПК-1, ПК- 2
4.	Современные технологии производства мяса водоплавающей птицы	УК-1, ПК-1, ПК- 2
5.	Подготовка птицы к убою и доставка на переработку	ПК-1, ПК- 2
6.	Технология убоя и переработки птицы	УК-1, ПК- 2
7.	Переработка малоценных продуктов потрошения птицы	УК-1, ПК-1, ПК- 2
8.	Строение, химический состав и питательная ценность яиц	УК-1, ПК-1, ПК- 2
9.	Требования к качеству пищевых яиц	ПК-1, ПК- 2
10.	Технология переработки яиц	ПК-1, ПК- 2

11.	Побочная продукция птицеводства	ПК-1, ПК- 2
12.	Товароведение продуктов птицеводства	ПК-1, ПК- 2

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Современные технологии в птицеводстве» необходимо учитывать особенность Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования - их компетентностную ориентацию, которая нацелена не на сумму усвоенной информации, а на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирование и развитие профессиональных навыков магистров, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Современные технологии в птицеводстве» рассчитана на изучение в 1 семестре, контроль – зачет.

6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Показатели критериев и шкал оценивания при промежуточной аттестации обучающихся.

Основой для определения оценки на промежуточной аттестации служит объём и уровень усвоения студентами материала и овладения

компетенциями, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

При промежуточной аттестации по дисциплине с преобладанием теоретического обучения предлагается руководствоваться следующим:

■ **«Зачтено»** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, овладевший всеми компетенциями предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, умение свободно выполнять задания предусмотренные рабочей программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, «зачтено» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;

■ **«Не зачтено»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, не в полной мере овладевшему компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

С учетом изложенных критериев и специфики конкретных дисциплин устанавливаются требования к оценке знаний на экзаменах и дифференцированных зачетах по дисциплинам, освоение которых связано преимущественно с формированием практических умений, навыков и профессионального мастерства.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Учебная литература

1. Основная литература:

1. Кузнецов А. Ф. «Технологико-гигиенические основы содержания птицы» С-Пб., Изд-во «Лань» 2021 г., С.- 324
2. Чебакова, Г.В. Товароведение, технология и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения . М. : КолосС, 2018. – 312 с.
3. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства . СПб : Издательство «Лань», 2016. – 448 с.

2. Дополнительная литература:

1. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства . СПб. : Издательство «Лань», 2012. - 624 с.
2. Мясное птицеводство [Текст] : учебное пособие /Ред. В.И. Фисинин. - СПб. : Лань, 2007. - 416 с.
3. Кочиш, И.И. Биология сельскохозяйственной птицы [Текст] / И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов. - М. : Колос, 2005. - 203 с.
4. Макарец, Н. Г. Технология производства и переработки животноводческой продукции [Текст] / Н. Г. Макарец. - М.: Манускрипт, 2005. - 686 с.
5. Фисинин, В. И. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства . М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с.
6. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство, учебное пособие /А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. - СПб : Лань, 2011. - 2012 с.

7.2. Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html> <http://www.don-agro.ru>
<http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)
<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека
<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных

7.

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

7.3. Программное обеспечение

- 1.1. Microsoft Windows 7
- 1.2. Microsoft Office 2007
- 1.3. Программный комплекс ММИС “Деканат”
- 1.4. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия «Тестирования»”
- 1.5. 1С Зарплата и Кадры
- 1.6. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.7. Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.8. Справочно-правовая система “Гарант”
- 1.9. 1С Бухгалтерия

7.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Минимально необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического обеспечения включает **кабинет птицеводства**, оснащенный необходимым оборудованием и приборами, плакатами, схемами, эскизами, раздаточным материалом, компьютерным и мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных материалов.

Перечень технических средств, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем дисциплины
1.	Интерактивная доска IPBOARD, серия CSIP (1 шт.)	1-7
2	Компьютер: Процессор- ЦП-Intel core i5-7400T 2,4Г Гц	1-7

Рабочая программа дисциплины **«Современные технологии в птицеводстве»** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22»сентября 2017г. №973 и профессионального стандарта 13.013 «Специалист по зоотехнии» утвержденный министерством труда и социальной защиты РФ от 14.07.2020 г. №423н

Программу составил:

доцент кафедры зоотехнии, к.б.н. Мурзабеков А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»

Протокол № 8 от «22» мая 2024г.

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета

Протокол № 3 от «22» мая 2024 г.

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год
и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой