

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра «Биологии, экологии, генетики и разведения животных»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.02 Современные методы исследований в разведении птицы

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа: Интенсивные технологии птицеводства

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк
2024

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

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

Цель дисциплины: формирование навыков использования методов исследований в разведении сельскохозяйственной птицы, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: - использовать методы исследований в разведении сельскохозяйственной птицы, применяемые в научных исследованиях в области разведения сельскохозяйственных птиц, обеспечивающие повышение генетического потенциала продуктивности и методы его реализации в практической селекции;

- применять методы исследований в разведении сельскохозяйственной птицы при разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозирования эффектов селекции;

- владеть методами исследований в разведении сельскохозяйственной птицы при создании высокопродуктивных популяций.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1. Способен разрабатывать перспективный план развития птицеводства в организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК- 1 1 Разрабатывает перспективный план развития птицеводства с выбором оптимальных систем и способов содержания и кормления сельскохозяйственной птицы	знания	Обучающийся должен знать современные методы исследований в области птицеводства, алгоритм работы с сельскохозяйственной птицей, основанный на достижениях современной науки при изучении научно-технической информации, проведении научных исследований и анализе их результатов (ФТД.02 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь приобретать новые знания и формировать суждения в области инновационных технологий производства продуктов птицеводства, используя современные методы исследования в области птицеводства. Систематизировать научные знания по разведению сельскохозяйственной птицы в разработке научно-обоснованных систем ведения птицеводства. Определять целесообразные направления исследований, опираясь на знания проблем конкретного производства и продуктивности птиц (ФТД.02 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами решения проблем сохранения, восстановления и рационального использования разработанных методов научных исследований в области птицеводства, способностью к самостоятельному изучению научно-технической информации в исследуемой области, практическими навыками сбора и проведения научных исследований и анализа их результатов (ФТД.02 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные методы исследований в разведении птицы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 3 семестре

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	32	8
<i>Лекции (Л)</i>	16	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	16	4
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	40	60
Контроль	зачет	Зачет 4
Итого	72	72

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Значение научных исследований в развитии современного птицеводства

Введение. Значение и организация научных исследований в развитии современного птицеводства. Понятие о науке и научном исследовании в зоотехнии. Освещение роли научных исследований в профессиональной деятельности и в развитии современного птицеводства. Вклад приоритетных исследований в развитие селекции и технологии отрасли птицеводства. Современные методы исследования в зоотехнии. Учение Н.И.Вавилова об использовании исходного материала в пороодообразовании

Раздел 2. Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на сельскохозяйственной птице

Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии: методы, построенные на принципе аналогичных групп, групп-периодов; особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности. Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта. Общие методические

критерии и особенности постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ на сельскохозяйственной птице. Организация и проведение научных и научно-производственных опытов на сельскохозяйственной птице.

Раздел 3. Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследованиях

Математическая обработка малых выборок. Определение основных статистических величин и их значение. Математическая обработка больших выборок. Коэффициент регрессии. Применение персональных компьютеров в биометрической обработке данных, полученных в результате исследования. Константные методы математической обработки количественных показателей.