

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.12 СЕЛЕКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ  
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:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области селекционного процесса птицеводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:** изучить генетические основы селекции, основные породы (кроссы)птицы и их характеристику, современные методы воспроизводства; овладеть методами генно – инженерной технологии в птицеводстве, популяционной генетики для ускорения селекционного процесса, разработки программ разведения птицы, оценки племенных качеств по отдельным признакам и по комплексу

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК -4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	знания	Обучающийся должен знать генетические основы селекции, структуру поголовья птицы, соотношение племенной и товарной части популяции птицы при разведении и организации селекционно-гибридного центра, клонирование ДНК зонда - (Б1.О.12, ОПК-4- 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь комплексно оценивать племенные и продуктивные качества птицы - (Б1.О.12, ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами улучшения и создания пород птицы, составления плана племенной работы, определения нуклеотидной последовательности генов - (Б1.О.12, ОПК-4 –Н.1)
ИД – 2. ОПК – 4 Использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	знания	Обучающийся должен знать состояние племенной работы в России, породы птицы и организацию племенной работы с ним, методы селекции - (Б1.О.12, ОПК-4- 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь применять производственный и племенной учет в птицеводстве, определять задачи и перспективы племенной работы, обеспечивать рациональное воспроизводство птицы и повышения их продуктивных качеств - (Б1.О.12, ОПК-4 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками селекционной работы - (Б1.О.12, ОПК-4 –Н.2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Селекционные методы повышения продуктивности птицы» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 2 семестре
- заочная форма обучения на 1 курсе.

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

Вид учебной работы	Количество часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>		
<i>Лекции (Л)</i>	48	12
<i>Практические занятия (ЛЗ)</i>	16	6
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	32	6
<b>Контроль</b>	60	92
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### 4. Содержание дисциплины

**Раздел 1 Селекция как наука и ее проблемы.** Селекция сельскохозяйственной птицы и ее организация в условиях современного птицеводства. Генетические основы селекции птицы. Виды биологической изменчивости и их роль в селекционном процессе. Биологические особенности птицы как объекта селекции. Развитие и рост птицы. Корреляционный анализ как генетико-математический метод в селекции. Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ и наследуемость. Повторяемость, как генетико-математический метод в селекции.

**Раздел 2 Племенная работа с птицей.** Закономерности наследования признаков. Генетические маркеры. Гетерозис и его использование в птицеводстве. Генетическая инженерия, процессы в популяциях. Использование генетико – математических методов в селекции птицы. Характеристика изменчивости признаков. Технология селекции. Структура стада. Отбор птицы для проверки по потомству и комплектования гнезд. Воспроизводство стада при естественном спаривании. Воспроизводство стада при искусственном осеменении. Материальная база селекции. Сбыт племенной продукции. Составление перспективных и годовых селекционных планов.