

**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.08 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ПРОДУКТИВНОСТИ**

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 биологических основ и закономерностей формирования продуктивности, в соответствии с формируемыми компетенциями

**Задачи дисциплины:** овладение знаниями теории физиологических процессов, закономерностей технологических приемов, факторов, влияющих на формирование продуктивности; получение умений и навыков создания условий для направленного выращивания птицы; умение делать самостоятельные выводы, создавать условия для выращивания и содержания высокопродуктивной птицы.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК -2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать влияние на организм птицы генетических факторов (изменчивость, наследственность), взаимосвязи между биологическим и хозяйственными признаками, биологические (природные) факторы влияющие на формирование продуктивности птицы - (Б1.О.08, ОПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь прогнозировать продуктивные и воспроизводительные качества птицы в зависимости от биологических, хозяйственных, генетических факторов- (Б1.О.08, ОПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения уровня продуктивности птиц в конкретном стаде, навыками определения коэффициента наследуемости, изменчивости, которые влияют на организм животных, навыками организации производства продукции птицеводства с учетом влияния на организм птицы биологических (природных) факторов - (Б1.О.08, ОПК-2 –Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологические основы и закономерности формирования продуктивности» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1,2 семестрах
- заочная форма обучения в 1,2 семестрах

### 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>	96	24
<i>Лекции (Л)</i>	48	12
<i>Практические занятия (ЛЗ)</i>	48	12

Самостоятельная работа обучающихся (СР)	93	183
Контроль	27	9
Итого	216	216

#### 4. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Биологические и хозяйственные особенности птицы.** Биологические и физиологические основы формирования племенных и продуктивных качеств у сельскохозяйственной птицы. Эмбриональное развитие сельскохозяйственной птицы. Постэмбриональное развитие сельскохозяйственной птицы. Рост и развитие птицы. Особенности пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы. Особенности пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы. Физиология размножения с.-х. птицы. Поведение птицы. Влияние стрессов на продуктивность с.-х. птицы. Характеристика биологических качеств птицы. Характеристика хозяйственно-полезных качеств птицы. Конституция, телосложение птицы и их взаимосвязь с продуктивностью. Стаи птицы. Экстерьерные и интерьерные недостатки птицы. Определение индексов телосложения. Типы нервной деятельности птицы. Особенности строения и функционирования органов размножения у самцов и самок. Факторы, влияющие на воспроизводительные функции. Особенности строения и функционирования органов размножения у самцов и самок. Факторы, влияющие на воспроизводительные функции. Половая зрелость. Начало производственного использования. Основные пороки, недостатки и заболевания органов размножения. Особенности созревания и овуляции яйцеклеток. Оценка качества спермы. Техника осеменения. Особенности искусственного осеменения кур в селекционных гнездах. Пищеварительная система с.-х. птицы. Кровеносная система с.-х. птицы. Нервная система, органы чувств с.-х. птицы. Органы выделения и размножения с.-х. птицы. Оперение и линька с.-х. птицы. Мышцы - строение и роль.

**Раздел 2 Влияние условий содержания и кормления на биологические особенности птицы.** Реализация генетически продуктивного потенциала сельскохозяйственной птицы в зависимости от особенностей кормления. Особенности теплообмена между организмом с.-х. птицы и внешней средой. Влияние факторов внешней среды, на тепловое состояние и здоровья птицы. Реализация генетического потенциала у с.-х. птицы в условиях племенных хозяйств. Реализация генетически продуктивного потенциала у с.-х. птицы в условиях промышленных комплексов. Влияние технологии содержания птицы на формирование яичной продуктивности. Влияние технологии содержания птицы на формирование мясной продуктивности. Влияние света на продуктивность птицы, нормирование освещенности. Влияние газового состава воздуха в птичниках на физиологическое состояние птицы. Нормирование. Влияние газового состава воздуха в птичниках на физиологическое состояние птицы. Нормирование. Роль питьевой воды в жизнедеятельности птицы. Влияние условий кормления на конституцию и экстерьер с.-х. птицы. Влияние полноценного и неполноценного кормления на рост и развитие, результаты недокорма с.-х. птицы. Особенности откорма молодняка с.-х. птицы. Значение фазового и ограниченного кормления птицы. Влияние минерального кормления на физиологическое состояние птицы. Влияние витаминного кормления на физиологическое состояние птицы. Содержание, кормление и использование самцов. Особенности микроклимата птицеводческих помещений. Оптимальные параметры микроклимата для с.-х. птицы. Характеристика групп кормов по их влиянию на качество продукции.