

**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.В.01 ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Направление подготовки 36.04.02 **Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии птицеводства**

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2023

## 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, практических принципов и навыков рационального использования различных методик лабораторных исследований, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:** изучить современные методы лабораторных исследований, о принципах построения блок-схем основных приборов, об основных областях применения фотометрии, потенциометрии, рефрактометрии, спектрометрии и др. методов; овладеть навыками составления анализа и отчетов по объектам лабораторного исследования

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 - Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Формируемые ЗУН |  |
|--|-----------------|--|
| ИД – 2. ПК -2<br>Пользуется методами математической статистики, общими и специальным программным обеспечением при обработке результатов научно-хозяйственных, производственных и физиологических испытаний в области зоотехнии | знания          | Обучающийся должен знать методы лабораторных исследований, принципы построения блок-схем основных приборов, основные области их применения - (Б1. В.01, ПК-2- 3.1) |
|  | умения          | Обучающийся должен уметь проводить исследования с использованием современных приборов и оборудования - (Б1. В.01, ПК-2–У.1)  |
|  | навыки          | Обучающийся должен владеть навыками составления анализа и отчетов по объектам лабораторного исследования - (Б1. В.01, ПК-2–Н.1)                                    |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Лабораторные методы исследования в птицеводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 4 семестре
- заочная форма обучения в 4 семестре.

### 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> | 64                   | 16                     |
| <i>Лекции (Л)</i>   | 32                   | 8                      |
| <i>Практические занятия (ЛЗ)</i>                                      | 32                   | 8                      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>                        | 80                   | 124                    |
| <b>Контроль</b>   |                      | 4                      |
| <b>Итого</b>  | <b>144</b>           | <b>144</b>             |

#### **4. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Введение.** Современные методы лабораторной диагностики. Правила приема птицы на убой. Продукты убоя птиц и их использование. Анализы крови у птиц. Основные показатели и их диагностическая значимость. Лабораторная диагностика нарушения обмена веществ у птицы. Эпизоотологическое обследование птицеводческого предприятия. Послеубойное исследование органов и тушек птицы. Ветсанэкспертиза мяса птиц на рынках.

**Раздел 2. Оценка качества продуктов птицеводства.** Оценка продуктов птицеводства при инфекционных болезнях. Оценка продуктов убоя при инвазионных болезнях. Оценка продуктов птицеводства при незаразных болезнях. Подготовка проб яиц и яичных продуктов к исследованию (люминесцентный анализ, овоскопирование). Оценка яиц и яичных продуктов. Характеристика составных частей яйца. Санитарная оценка яйца. Требования, предъявляемые к качеству яиц. Повышение стойкости яиц при хранении. Яйца, как возможный источник инфекционных заболеваний человека и животных.