

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

Кафедра Животноводства

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СВИНОВОДСТВЕ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа **Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк

2022

# 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 зоотехнии, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучить формы, организацию внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве;
- оценивать генотип свиней путем определения племенной ценности

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4 Способен к использованию выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий и кроссов животных и птицы; использованию методов генетического анализа популяций и разработке эффективных программ селекции

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-4 Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии и кроссы животных и птицы; использует методы генетического анализа популяций и разрабатывает эффективные программы селекции	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы влияния наследственных факторов на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.02.02 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять наследственные факторы, влияющие на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.02.02 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения влияния наследственных факторов на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.02.02 - Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация племенной работы в свиноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1, 2 семестрах.

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

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>103</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	54
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	13
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>122</b>
<b>Контроль</b>	<b>27</b>
<b>Итого</b>	<b>252</b>

## **4. Содержание дисциплины**

### **Раздел 1. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в свиноводстве**

Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в свиноводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в свиноводстве. Система племенной работы в свиноводстве. Современный породный состав свиней.

### **Раздел 2. Селекционируемые признаки свиней**

Основные селекционируемые показатели материнского отцовского типов разных пород свиней. Целевые стандарты типов разных пород свиней. Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета. Популяционно-генетические показатели, используемые в разведении свиней (наследуемость, фенотипические и генотипические корреляции). Генетическая обусловленность фенотипического проявления селекционируемых признаков свиней. Взаимодействие генотип – среда. Значение в практике селекции свиней. Наследование некоторых аномалий и предрасположенности к заболеваниям.

### **Раздел 3. Традиционные методы селекции в свиноводстве**

Комплексная селекция. Преимущественная селекция. Метод крупномасштабной дискретной селекции.

### **Раздел 4. Современные методы и приёмы селекционной работы в свиноводстве**

Факторы, определяющие эффективность селекции свиней, их характеристика. Виды селекции в свиноводстве. Преимущественная, комплексная селекция. Молекулярная и генная диагностика в селекции свиней. Маркерная селекция свиней.

### **Раздел 5. Теория высокой скорости роста свиней и использование её в селекции**

Критерии и методы учета роста. Механизмы и ресурсы повышения скорости роста. Наследственность и изменчивость признаков роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней. Разработка методов управления процессом роста и развития в онтогенезе. Моделирование процесса роста. Создание оптимальной модели роста для скороспелой мясной породы СМ-1. Практическая реализация теории.

### **Раздел 6. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP (Наилучший линейный несмещённый прогноз)**

Источники информации о племенной ценности свиней. Общая и специфическая племенная ценность. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP. Селекционируемые признаки свиней и их статистическая оценка при определении племенной ценности по методу BLUP. Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex). Расчет общей племенной ценности свиней по методу BLUP (nIndex).

### **Раздел 7. Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету и селекции свиней**

Внедрение информационных технологий в свиноводстве. Программа "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство".