

**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

**Б1.В.ДВ.01.02 СЕЛЕКЦИОННО - ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СВИНОВОДСТВЕ**

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Профиль **Технология производства продуктов животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **заочная**

Троицк  
2019

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению производственно-технологического типа задач профессиональной деятельности.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области зоотехнии, в соответствии с формируемыми компетенциями.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить формы, организацию и 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 оценивать селекционные признаки животных и птицы разных видов; проводить работу со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству и птицеводству

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ПК-4 Оценивает селекционные признаки животных разных видов и проводит работу со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы оценки селекционных признаков свиней и существующие информационные базы данных по племенному свиноводству в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.01.01, ПК-4-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать селекционные признаки свиней; проводить работу со специализированными информационными базами данных по племенному свиноводству в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.01.01, ПК-4-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки селекционных признаков свиней и работой со специализированными информационными базами данных по племенному свиноводству в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.01.01, ПК-4-Н.1)

ПК-5. Способен учитывать влияние наследственных и природных факторов, технологических стрессов на продуктивные качества животных и птицы разных видов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ПК-5	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы влияния наследственных факторов на продуктивные

Учитывает влияние наследственных факторов на продуктивные качества животных и птицы разных видов		качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности – (Б1.В.ДВ.01.01,ПК-5-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять наследственных факторы, влияющие на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.01.01, ПК-5-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения влияния наследственных факторов на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.01.01,ПК-5-Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Селекционно - племенная работа в свиноводстве относится к части дисциплин по выбору основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается на 5 курсе в 1,2 сессии

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

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	36
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	12
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	24
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	104
<b>Контроль</b>	Зачёт, контрольная
<b>Итого</b>	144

## 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. Молочном. Система племенной работы в молочном скотоводстве. 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".