

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
Генетико-математическое моделирование создания и совершенствования пород  
Б1.В.07**

**Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация) - Разведение, селекция, генетика  
сельскохозяйственных животных**

**Форма обучения заочная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Организация самостоятельной работы .....	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....	4

## **1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### 1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы			
		подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
		4	5	6	7
1	«Генетика популяций – как идеальная модель селекции»			10	
2	«Состояние племенной работы со стадом»			10	
3	«Оценка, отбор и группировка животных стада по племенному предназначению»			10	
4	«Моделирование системы подбора и спаривания. Создание дифференцированных групп в породе»			9	
5	«Прогнозирование теоретического эффекта селекции и роста продуктивности животных стада»			10	
<b>Итого</b>				49	

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Генетика популяций – как идеальная модель селекции**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Понятие о популяции и чистой линии.
2. Показатели, характеризующие степень изменчивости признака у животных.
3. Селекционно-математические методы анализа признаков

### **2.2 Состояние племенной работы со стадом**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Государственное регулирование в области племенной работы.

### **2.3 Оценка, отбор и группировка животных стада по племенному предназначению**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Оценка и отбор племенных производителей.
2. Разработка целевого стандарта отбора и обоснование желательного типа животных.

### **2.4 Моделирование системы подбора и спаривания. Создание дифференцированных групп в породе**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Новейшие методы отбора и прогнозирование эффекта селекции.

### **2.5 Прогнозирование теоретического эффекта селекции и роста продуктивности животных стада**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Генетико-селекционное моделирование прогноза роста продуктивности животных и эффекта селекции.