

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: *д. с.-х. наук, доцент, Жаймышева С.С.*

**Наименование дисциплины:** 2.1.3.1 Генетические основы создания новых пород и внутривидовых типов скота

**Цель освоения дисциплины:** подготовка аспирантов к научно-исследовательской работе в области совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов животных на основе генетического анализа и мониторинга основных признаков продуктивности, методическим и теоретическим навыкам необходимым для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами, а при условии освоения данной программы – к научно-педагогической деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
применение информационных систем и компьютерных технологий в селекции скота. принципы ведения ГПК, издания каталогов, проведение конкурсов в племенных хозяйствах. методику апробации селекционных достижений крупномасштабную селекцию скота, условия ее применения и перспективное планирование. генетические принципы определения племенной ценности животных, особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе;	определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций скота применять современные методы оценки, отбора и подбора скота для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе, отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; проводить бонитировку всех видов животных	осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций скота; организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода); анализировать селекционно-генетическую ситуацию и принятия самостоятельного решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. владеть методикой оценки маток и производителей по собственной продуктивности и качеству потомства, управления воспроизводством генетического материала в стаде.

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1 Основы генетики сельскохозяйственных животных

Тема 2. Популяционная генетика и её прикладное значение

Тема 3. Селекционно генетические методы улучшения пород

Тема 4. Генетические основы продуктивных признаков

Тема 5. Современные биотехнологические методы в селекции

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 180/5**