

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

**Автор:** доктор с.-х. наук, профессор Жаймышева С.С.

### Наименование дисциплины: 2.1.2.2 Генетика и разведение мясного 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 навыков необходимых 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, каталогов, проведение конкурсов племенных хозяйств. -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 Развитие животноводства и зоотехнической науки

Тема 2 Отбор и подбор с.-х. животных

Тема 3. Породы и методы разведения в мясном скотоводстве

Тема 4. Технология специализированного мясного скотоводства

Тема 5. Воспроизводство стада крупного рогатого скота мясных пород

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