

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Биотехнология и генная инженерия**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **36.06.01 Ветеринария и зоотехния (направленность 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 N 896. Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

**Знать:**

- приемы оценки и отбора племенных животных;
- теории совершенствования сельскохозяйственных животных и владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- селекционно-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве;
- результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

**Уметь:**

- владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- внедрять современные методы селекции и гибридизации и применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях;
- оценивать и использовать селекционно-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве.

**Навык:**

- оценки и отбора племенных животных;
- совершенствования существующих пород, типов, линий семейств и кроссов сельскохозяйственных животных;
- совершенствования селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности животных к заболеваниям;
- оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

**Опыт деятельности:**

- использование и регулировки технологического оборудования проведения учета, оценки и повышения качества производимой продукции и применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- организации системы воспроизводства в различных отраслях животноводства и породоиспытания применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы);
- совершенствования сельскохозяйственных животных и владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- совершенствовать существующие породы, типы, линии семейства и кроссы сельскохозяйственных животных.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

**4. Форма промежуточной аттестации: зачет.**

**Разработчик:** доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. акад. П.Е. Ладана Федюк В.В.