**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной дисциплины**

**«ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ»**

**1.** **Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы бакалавриата ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**, направленность **Технология производства и переработки продукции животноводства**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки от 17 июля 2017 г. № 669.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций**:**

**Профессиональные компетенции (ПК): -** Способен применять современные приемы и методы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК-4)

**Индикаторы достижения компетенции:** - Использует классические и современные приемы и методы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК-4.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание****:* основных этапов развития генетики; значения генетики для других дисциплин; базисных методов генетического, цитологического, популяционного анализов; достижений современной генетики, принципов и результатов их использования в науке и практике животноводства

***Умение****:* применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков животных; использовать методы генетического, цитологического, популяционного анализов в практической деятельности; планировать научные исследования, выбирать методы сбора данных и их анализа, интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их в практической деятельности

***Навык****:* самостоятельной работы с научной литературой; применения методов гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа; самостоятельного решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; самостоятельного принятия решений при планировании зоотехнических исследований и реализации их результатов

***Опыт деятельности****:* в научно-исследовательской работе; участие в обработке и анализе результатов исследования; в проведении организационных мероприятий по племенному делу, на основе знаний генетики и биометрии

**3. Содержание программы дисциплины:**

**Раздел 1.** Введение. Цитологические основы наследственности. **Раздел 2.** Закономерности наследования признаков при половом размножении (менделизм). Взаимодействие неаллельных генов. **Раздел 3.** Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. **Раздел 4.** Молекулярные основы наследственности. **Раздел 5.** Основы биотехнологии и генной инженерии. **Раздел 6**. Мутации и мутагенез. **Раздел 7**. Методы изучения изменчивости и генетика популяций. **Раздел 8.** Генетика иммунитета, аномалий и болезней.

**4. Форма промежуточной аттестации**: Экзамен.

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана – Максимов А.Г.