

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины «Ветеринарная генетика»

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) Ветеринарная медицина. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 974).

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП:** Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть.

3. **Требования к результатам освоения.**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

Индикаторы достижения компетенции: интерпретирует и оценивает в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных генетических факторов (ОПК-2.3).

4. **Содержание программы учебной 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.

5. **Форма промежуточной аттестации:** зачет.

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