**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины «Ветеринарная генетика»**

**1.Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) Болезни животных,разработанной в соответствии с Федеральным государственнымобразовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 03.09.2015 г. № 962

**2.Требования к результатам освоения:**

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

Общекультурных компетенций (ОК): способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1), способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животным (ПК-1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* методологии абстрактного мышления, анализа, синтеза; методов оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проведения их коррекции, осуществления профилактических мероприятий по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, в области осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных, методологии дачи рекомендаций по содержанию и кормлению, оценивания эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

*Умения:* абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать; использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

*Навык и (или) опыт деятельности:* абстрактного мышления, анализа, синтеза; использования методов оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проведения их коррекции, осуществления профилактических мероприятий по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных, дачи рекомендаций по содержанию и кормлению, оценивания эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными; использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Ветеринарная генетика», для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарии.

**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:** зачет.

**5. Разработчик:** к.с.-х.н., доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им.академика П.Е. Ладана Максимов А.Г.