**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Ветеринарная экология»**

**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 государственным образовательнымстандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 03 сентября 2015 г. № 962.

**2.Требования к результатам освоения:**

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

Профессиональных компетенций (ПК): способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12); способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:*нормативной документации, регламентирующей природоохранную деятельность; методов оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, профилактических мероприятий по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных.

*Умения:*использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы РоссийскойФедерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации; ***-*** 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:* осуществления работы с нормативной документацией, регламентирующей состояние окружающей среды, оценивать достоверность полученных данных, формулировать выводы; - организации работы для ликвидации последствий неблагоприятных ситуаций, связанных с нарушением экологического равновесия; проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, исследования и оценки агроэкосистем; определения критериев устойчивости различных видов животных к воздействию экологических факторов разной силы, установления пороговых уровней и способностей животных к адаптации, проведения противоэпизоотической защиты хозяйств промышленного типа.

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Экология –наука о многообразии и взаимодействии между населяющими нашу планету живыми существами, растениями и средой их обитания. Экология и ее задачи. Современные направления экологии. Ветеринарная экология и ее содержание, связи с другими науками Раздел 2. Аутэкология (экология особей). Экологические факторы и их классификация. Абиотические факторы и их воздействие на организмы. Биотические факторы. Лимитирующий фактор. Закон минимализма Либиха и закон толерантности Шелфорда. Антропогенный фактор. Деятельность ветеринарного врача, как особая форма антропогенного фактора. Корм как экологический фактор Раздел 3. Демэкология (экология популяций). Вид, ареал вида. Популяция как биологическая система. Популяции и их характеристики. Пространственная структура популяции. Динамика численности популяций. Изменения в популяциях и патология животных Раздел 4. Синэкология (экология сообществ). Экосистема и ее компоненты. Развитие экосистемы. Понятие о биоценозах и биогеоценозах. Биоценоз как биологическая система. Пищевые цепи и биотический круговорот в биогеоценозах. Экологические ниши и межвидовые отношения. Циклическая природа биогеоценозов (суточные ритмы БГЦ, сезонные ритмы БГЦ) и их влияние на здоровье животных Раздел 5. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценотической патологии. Изменения в пастбищных биогеоценозах и патология животных. Человек и среда его обитания. Антропоэкосистемы. Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних животных. Генная инженерия – новые возможности и проблемы.

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

**5.Разработчик:** канд.с.-х.наук., доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им.академика П.Е. Ладана Колосова М.А.