

# **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Экология и рациональное природопользование» заключается в формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области взаимодействия общества и природы, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

– эффективно реализовывать требования, установленные в Государственном стандарте высшего профессионального образования к подготовке специалистов по зоотехнологии и менеджменту, в том числе сформировать навыки создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

– сформировать понимание студентами экологии как междисциплинарной области знаний, одним из направлений которой является изучение влияния сельскохозяйственной деятельности вообще и животноводства в частности на качество среды обитания и здоровье населения;

– сформировать понимание учащимися того, что производство экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, охрана окружающей среды и здоровья населения неразрывно связаны с достижением целей рационального природопользования и устойчивого развития человечества.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Тема 1. Введение в курс дисциплины «Экология и рациональное природопользование».** Основные понятия: «экология», «охрана природы», «природопользование» как науки об окружающей среде.

История становления «природопользования» место в системе наук и основные задачи

**Тема 2. Условия стабильности жизни на Земле.** Зависимость живого от сохранения стабильности параметров окружающей среды в определенных пределах. Факторы, определяющие постоянство среды обитания на Земле.

**Тема 3. Биосфера: роль живого в преобразовании оболочек планеты.** Общее понятие о природных системах. Строение биосферы. Основные функции биосферы. Концепция рационального природопользования, как основа устойчивого развития человечества.

**Тема 4. Экологические последствия природопользования (загрязнение окружающей среды и трансформация биосферы природопользованием).** Формы, масштабы и последствия воздействия человека на природу. Основные антропогенные источники загрязнения воздушной среды, гидросферы, почв. Преобразование ландшафтов

**Тема 5. Особенности сельскохозяйственного природопользования.** Классификация агроэкосистем. Взаимосвязь современных растениеводческих и животноводческих систем. Экологические аспекты и специфика природопользования крупных животноводческих комплексов.

**Тема 6. Природно-ресурсная база природопользования и концепция ресурсных циклов.** Общее понятие о природных ресурсах. Классификации природных ресурсов Понятие природно-ресурсного потенциала и ресурсообеспеченности. Основные пути рационализации использования природных ресурсов.

**Тема 7. Агроэкологический мониторинг. Экологическая оценка загрязнения территории.** Роль агроэкологического мониторинга в совершенствовании управления и организации функционирования агроэкосистем. Критерии экологической оценки территории. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в животноводческой отрасли

**Тема 8. Производство экологически безопасной животноводческой продукции.** Проблемы производства экологически безопасной продукции. Понятие качества продукции.

Основные виды экотоксикантов, передающихся по пищевым цепям; источники загрязнения, формы нахождения в сельскохозяйственной продукции.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 3 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет