

Аннотация рабочей программы дисциплины «ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология и рациональное природопользование» заключается в формировании 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