

Аннотация рабочей дисциплины **«Экологическое нормирование»**

Цель и задачи освоения дисциплины *Целями освоения дисциплины «Экологическое нормирование»* является приобретение студентами знаний и практических навыков, необходимых для решения задач в области природообустройства и водопользования с использованием знаний по экологическому нормированию компонентов природной среды.

Задачи: -изучение источников и характера их воздействия на сельскохозяйственные земли; -изучение основных расчетных методик в области экологического нормирования компонентов природной среды, в том числе сельскохозяйственных земель; -решение прикладных задач в разделе ОВОС проектов природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины

Предмет, цель и задачи курса «Экологическое нормирование»: понятие, терминология. Цель и задачи экологического нормирования. 2. Понятие о загрязнении окружающей среды. Классификация загрязнений: ингредиентное, параметрическое, биологическое. Экологическая экспертиза. Независимая экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза. Объекты государственной экологической экспертизы. Содержание экологической экспертизы.

Государственное управление охраной окружающей среды. Экологический механизм природопользования в РФ: цель, задачи, составные элементы. Эколога-экономический учет сельскохозяйственных земель. Оценка воздействия на окружающую среду применительно к сельскохозяйственным земельным ресурсам

Земельные и почвенные ресурсы. Земельный фонд. Факторы антропогенного воздействия на сельскохозяйственные земельные ресурсы. Деградация почв и земель, дефляция, эрозия почв. Опустынивание. Экологический ущерб от деградации почв и сельскохозяйственных земель.

Типы деградации почв и земель: технологическая, эрозия, засоление, заболачивание. Нарушение земель, физическая деградация, агроистощение. Отходы производства и потребления как фактор воздействия на сельскохозяйственные земли. Бытовые отходы, токсичные отходы, радиоактивные отходы, размещение и хранение отходов. Организованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты. Водные объекты – определение, классификация. Мировой океан, водные объекты суши.

Водопотребители и водопользователи. Виды сточных вод: коммунально- бытовые, промышленные, дренажные. Воздействие пестицидов и гербицидов на окружающую среду. Средства химической защиты растений, их классификация. Пестициды контактного и системного действия. Особенности применения пестицидов на сельскохозяйственных землях. Применение гербицидов на рисовых оросительных системах

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.