

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическое нормирование»**

### **1 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**

1. 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.
3. Экологическая экспертиза. Независимая экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза. Объекты государственной экологической экспертизы. Содержание экологической экспертизы. Государственное управление охраной окружающей среды.
4. Экологический механизм природопользования в РФ: цель, задачи, составные элементы. Эколого-экономический учет сельскохозяйственных земель. Оценка воздействия на окружающую среду применительно к сельскохозяйственным земельным ресурсам
5. Земельные и почвенные ресурсы. Земельный фонд. Факторы антропогенного воздействия на сельскохозяйственные земельные ресурсы. Деградация почв и земель, дефляция, эрозия почв. Опустынивание.
6. Экологический ущерб от деградации почв и сельскохозяйственных земель. Типы деградации почв и земель: технологическая, эрозия, засоление, заболачивание. Нарушение земель, физическая деградация, агроистощение.
7. Отходы производства и потребления как фактор воздействия на сельскохозяйственные земли. Бытовые отходы, токсичные отходы, радиоактивные отходы, размещение и хранение отходов.
8. 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.
9. 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

**Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.