

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Экологическое нормирование сельскохозяйственных земель»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экологическое нормирование сельскохозяйственных земель» 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;
- информационные системы и их применение в организации систем экологическое нормирование почв и почвенного покрова

Содержание дисциплины

Предмет, цель и задачи курса, Цель и задачи . Классификация загрязнений: ингредиентное, параметрическое, биологическое. Понятие о загрязнении окружающей среды. Определение расстояния до створа смешения сточных вод в реке. Общественная экологическая экспертиза. Объекты государственной экологической экспертизы. Содержание экологической экспертизы. Государственное управление охраной окружающей среды. Определение концентрации загрязняющих веществ детальным методом в зоне начального разбавления. Эколого-экономический учет сельскохозяйственных земель. Оценка воздействия на окружающую среду применительно к сельскохозяйственным земельным ресурсам. Расчет предотвращенного эколого-экономического ущерба от загрязнения водных объектов. Земельные и почвенные ресурсы. Земельный фонд. Факторы антропогенного воздействия на сельскохозяйственные земельные ресурсы. Дegradaция почв и земель, дефляция, эрозия почв. Опустынивание. Определение величины предотвращенного экологического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха. Экологический ущерб от деградации почв и сельскохозяйственных земель. Типы деградации почв и земель: технологическая, эрозия, засоление, заболачивание. Нарушение земель, физическая деградация, агроистощение. Уровень загрязнения почв автомобильным транспортом. Бытовые отходы, токсичные отходы, радиоактивные отходы, размещение и хранение отходов. Водные объекты – определение, классификация. Мировой океан, водные объекты суши. Водопотребители и водопользователи. Защитные мероприятия Методика оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха автомобильным транспортом. Средства химической защиты растений, их классификация. Особенности применения пестицидов на сельскохозяйственных землях. Воздействие пестицидов и гербицидов на окружающую среду. Пестициды контактного и системного действия. 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.