

Эколого-аналитический мониторинг биосферы

Кредиты: 3

Аннотация дисциплины:

Курс имеет мировоззренческий характер и оперирует данными о глобальном нарушении природного баланса техногенной деятельностью человека.

Цель изучения дисциплины:

Формирование экологического мировоззрения и методологии мониторинга окружающей среды.

Структура тем:

1. Введение в курс. Понятие экологического мониторинга. Виды мониторинга. Задачи экологического мониторинга. Глобальная система мониторинга окружающей среды.

2. Эколого-аналитический мониторинг. Международная геосферно-биологическая программа. Государственные системы мониторинга и их эволюционное развитие. Методология экологического мониторинга и его инструментальное обеспечение. Экологическое нормирование состояния экосистем и территорий. Критерии оценки. Химические показатели. Биологические и санитарные показатели.

3. Экологическое законодательство РФ. Мониторинг загрязнения поверхностных вод и суши. Оценка загрязнения атмосферы. Парниковый эффект.

4. Спектрокомпьютерные методы эколого-аналитического мониторинга. Микроволновое зондирование Земли из космоса. Применение в природопользовании.

Объем времени и виды учебной работы:

Лекции – 34 часа, лабораторные работы – 17 часов, семинарские занятия – 17 часов.

Составил профессор Корец А.Я.