

Анотація дисципліни**«Моніторинг довкілля»**

Загальний обсяг дисципліни – 7,5 кредитів ECTS (270 год.).

Мета дисципліни.

Оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками щодо організації, планування та проведення екологічного моніторингу різних об'єктів навколишнього середовища.

Завдання дисципліни.

Ознайомлення зі специфікою планування, створення організації та реалізації систем моніторингу різних об'єктів довкілля.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Моніторинг: основні поняття та визначення, види моніторингу довкілля, організація та порядок функціонування систем моніторингу. Атмосферне повітря: джерела його забруднення, нормування якості, заходи щодо захисту. Джерела та види забруднення поверхневих вод: специфіка організації моніторингу; оцінка, прогнозування якості та використання прісної води, нормування її забруднення, основні шляхи вирішення проблеми. Основні види комплексного моніторингу океану та його завдання. Організація спостережень за станом вод Світового океану, джерела та види його забруднення. Загальні уявлення про моніторинг ґрунтів: методологія, види, задачі та функції систем моніторингу.

У результаті вивчення дисципліни «Моніторинг довкілля» студент повинен вміти:

- аналізувати та систематизувати інформацію, необхідну при проведенні моніторингу;
- визначати стан довкілля та його компонентів;
- організовувати системи моніторингу різного типу та рівня; оцінювати джерела забруднення атмосфери, класифікувати їх, створювати програми спостережень, оцінювати стан атмосферного повітря, визначати безпечний рівень його забруднення та розробляти заходи щодо його нормалізації;
- організовувати систему моніторингу поверхневих вод: визначати специфіку організації пунктів спостереження та орієнтуватися в необхідному переліку показників і кратності їх визначення, оцінювати якість води та прогнозувати її стан, вибирати адекватний метод чи засіб збереження водних об'єктів від забруднення;
- організувати (теоретично та практично) спостереження за станом вод Світового океану: визначати джерела забруднення, а також що і в якій кількості є забруднювачем, рекомендувати методи очищення;
- організовувати моніторинг ґрунтів різного типу з урахуванням особливостей їх завдань та функцій;
- орієнтуватися у специфіці моніторингу ґрунтів при високому рівні техногенного навантаження.

Види навчальної роботи – лекції, практичні заняття.

Вивчення дисципліни закінчується екзаменом.

**Завідувач кафедри екології,
професор**

А.І. Горова