

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОМПЛЕКСНЕ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ УРБОЕКОСИСТЕМ

Освітньо-наукова програма - Магістр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Полторацька Вікторія Миколаївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

Обсяг: 3,5 кредиту ECTS, 15 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 3 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Комплексне оцінювання стану урбоекосистем» є складовою освітньо-наукової програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Вона сприяє професійному розвитку здобувачів та спрямована на формування у них компетенцій у сфері адекватних кількісних оцінок стану екосистем і якості середовища існування, інтегральних оцінках негативних чинників, що знижують стан благополуччя урбоекосистем. Основними видами навчальних аудиторних занять, під час яких здобувачі вищої освіти отримують необхідні знання, є: лекції, практичні, консультації. Предмет дисципліни – комплексна оцінка впливу господарської діяльності людини на стан навколишнього середовища, визначення шляхів забезпечення екологічної безпеки та нормалізації стану навколишнього середовища. Завдання дисципліни - формування знань про структурно-функціональну організацію урбоекосистем, їх основні структурні компоненти, використання теоретичних знань у своїй науковій діяльності щодо суті екологічних проблем довкілля, запобігання негативних наслідків господарської діяльності, розробка практичних заходів щодо покращення екологічного стану урбоекосистем.

Мета дисципліни – формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок в щодо комплексного оцінювання урбоекосистем, охорони довкілля та збалансованого природокористування, а також поглиблене дослідження абіотичних та біотичних складових урбоекосистем ,їх властивостей, зокрема стійкості та різноманіття.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- загальні та специфічні закономірності розвитку біосфери;
- основні методи та критерії дослідження структури урбоекосистем;

- методи проведення комплексної оцінки урбоекосистем;
- нормативно-правові та організаційні засади проведення комплексної оцінки урбоекосистем;
- порядку проведення комплексної оцінки.

вміти:

- на підставі обробки й аналізу нормативних документів проводити процедуру комплексної оцінки урбоекосистем;
- проводити статистичну обробку експериментальних даних із використанням сучасних математичних методів та програмних засобів;
- переходити від кількісних показників до якісної оцінки складових урбоекосистем;
- комплексно оцінити ступінь негативного впливу планованої діяльності на довкілля;
- розробки заходів щодо забезпечення екологічної безпеки;
- визначати альтернативи як спосіб оптимізації впливу планованої діяльності на довкілля та збереження і раціонального використання екосистем;
- запропоновувати заходи та рекомендації стосовно оптимізації стану довкілля урбоекосистем.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Сучасні підходи до оцінки стану урбоекосистем. Можливості застосування системного підходу в екології. Проблеми кількісної оцінки якості середовища існування. Порівняльна характеристика підходів до оцінки якості середовища існування. Інтегральні показники якості атмосферного повітря. Інтегральні показники якості природних вод. Інтегральні показники якості ґрунтів.

Змістовний модуль 2: Стійкість урбоекосистем до забруднюючих чинників. Оцінка різноманіття урбоекосистем. Інтегральні показники екологічної безпеки урбоекосистем. Критерії дослідження урбоекосистем. Нормативна база проведення комплексної оцінки урбоекосистем.

Основна література

1. Зеркалов Д.В. Екологічна безпека та охорона довкілля [Електронний ресурс] : Монографія /Д.В. Зеркалов – Електрон. Дані – К. : Основа, 2011
2. Войцицький А.П. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: Навч. посібник. – К.: Генеза, 2005. – 278 с.
3. Саньков П. Н., Кащенко Е. П., Озеленение городских и рекреационных территорий. Учебное пособие. Днепропетровск, ПГАСА, 2000 – 117 с.
4. Экология города: Учебник. — К.: Либра, 2000. — 464 с.



Завідувач кафедри _____
(підпис)