

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

---

### ЕКОРЕКОНСТРУКЦІЯ ВОДНИХ НАЗЕМНИХ ЕКОСИСТЕМ

**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:** Ткач Наталія Олексіївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

**Обсяг:** 6 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Екореконструкція водних наземних екосистем» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Екологічна реконструкція екосистем охоплює екологічне оздоровлення природних комплексів і створеного людиною життєвого середовища, екологізацію навколишнього середовища і територій, що експлуатуються; передбачає комбінування і кооперування передових досягнень науки і технологій, сучасних інструментів еколого-економічного управління, які реалізуються шляхом здійснення заходів, що забезпечують екологічну безпеку території міста на основі сталого розвитку. Екологічна реконструкція ґрунтується на об'єднанні передових досягнень науки і технологій в умовах гармонізації життєдіяльності людини і природного середовища. Екологічна реконструкція служить однією з основ екологізації урбанізованого середовища. Предмет дисципліни - основні положення та принципи оздоровлення урбанізованого середовища, методи розробки системи екореконструкції та перспективи розвитку екосистем. Завдання дисципліни «Екореконструкція водних наземних екосистем» - вивчення основних положень, принципів і нормативних вимог щодо екологічної реконструкції водних наземних екосистем, формування та забезпечення еколого-збалансованого стану міста; знайомство з основними екологічними аспектами та проблемами проектування інфраструктури у містах.

**Мета дисципліни** – формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі екологічної реконструкції водних наземних екосистем, системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі розробки та реалізації екологічної реконструкції та оздоровлення урбанізованого середовища.

## **У результаті вивчення курсу студент повинен:**

### **знати:**

- демографічну ємність та урбоекологічні характеристики екосистем;
- ефективні інструменти забезпечення еколого-збалансованого стану міста;
- засоби підвищення ефективності виробництва, безпеки праці та навколишнього середовища;
- міжнародний досвід у вирішенні типових екологічних проблем міст;
- екологічні вимоги та методи проектування програмно-проектних комплексів;
- методи та проекти екологічної реконструкції;
- структуру та форми реалізації екологічної реконструкції та оздоровлення урбанізованого середовищ;
- основні положення щодо влаштування екопоселень.
- вимоги до еколого-інтелектуальних будівель і споруд.
- системи еколого-інтелектуального житла і еколого-оздоровчих об'єктів;
- основні характеристики біопозитивних «розумних» будинків та споруд.

### **вміти:**

- розраховувати демографічну ємність та аналізувати урбоекологічні характеристики екосистем;
- застосовувати методи екологічної реконструкції як ефективного інструменту забезпечення еколого-збалансованого стану міста;
- розробляти та використовувати методи екологічної реконструкції як засобу підвищення ефективності виробництва, безпеки праці та навколишнього середовища;
- застосовувати міжнародного досвід у вирішенні типових екологічних проблем міст;
- розробляти цілі екологічної реконструкції для окремої екосистеми;
- розробляти програмно-проектні комплекси для оздоровлення екосистем;
- застосовувати методи та проекти екологічної реконструкції;
- реалізувати на практиці методи та заходи екологічної реконструкції та оздоровлення урбанізованого середовищ;
- використовувати екопоселення для забезпечення екологічної безпеки водних наземних екосистем;
- враховувати нормативні та екологічні вимоги до еколого-інтелектуальних будівель і споруд;
- застосовувати системи еколого-інтелектуального житла і еколого-оздоровчих об'єктів.

### **Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Демографічна ємність та урбоекологічні характеристики екосистем. Екологічна реконструкція як ефективний інструмент забезпечення еколого-збалансованого стану міста. Екологічна реконструкція як засіб підвищення ефективності виробництва, безпеки праці та навколишнього середовища. Історична довідка міжнародного досвіду у вирішенні типових екологічних проблем міст.

Змістовний модуль 2: Урбанізоване середовище та екореконструкція. Дерево цілей екологічної реконструкції. Програмно-проектні комплекси. Методи та проекти екологічної реконструкції. Структура та форми реалізації екологічної реконструкції та оздоровлення урбанізованого середовищ. Екопоселення. Еколого-інтелектуальні будівлі і споруди. Системи еколого-інтелектуального житла і еколого-оздоровчих об'єктів. Біопозитивні «розумні» будинки та споруди.

### **Основна література**

1. Зеркалов Д.В. Екологічна безпека та охорона довкілля [Електронний ресурс] : Монографія /Д.В. Зеркалов – Електрон. Дані – К. : Основа, 2011
2. Величко О.М., Зеркалов Д.В. Екологічний моніторинг: Навчальний посіб-ник. – К.: Науковий світ, 2001. – 205 с
3. Планування і забудова територій: ДБН Б.2.2-12:2018.- [Чинний від 2018-09-01] - К. : Мінрегіон України, 2018– 185 с. - (Державні будівельні норми України).
4. Саньков П. Н., Кашенко Е. П., Озеленение городских и рекреационных территорий. Учебное пособие. Днепропетровск, ПГАСА, 2000 – 117 с
5. Экологическая реконструкция и оздоровление урбанизированной среды: Монография. – М.: Издательство АСВ, 2012. – 304 с.
6. Шепелев М. П., Шумілов М. С. Реконструкція міської забудівлі: підр.: для буд. спеціальностей вузів. – М.: Вища школа, 2000 – 271с.; іл
7. Цигичко С. П. Екологія в архітектурі і містобудуванні : навч. посібник / С. П. Цигичко; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х : ХНАМГ, 2012. – 146 с.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

(підпис)