

# АНОТАЦІЯ

## **УПРАВЛІННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ**

### **Заплановані результати навчання**

**Мета** вивчення навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для роботи у державних, відомчих та приватних виробничих підрозділах, що здійснюють управління у сфері поводження з відходами, еколого-економічну оптимізацію розвитку даної сфери на різних рівнях управління у напрямку мінімізації утворення, збільшення утилізації та забезпечення екологічної безпеки при поводженні з ними, а також працюють у контролюючих організаціях.

**Основні завдання** навчальної дисципліни здобуття знань щодо: етапів життєвого циклу поводження з відходами у природно-ресурсному циклі; технологічних процесів поводження з відходами та методичних підходів до оцінки ефективності методів поводження з ними з урахуванням норм екологічної безпеки; напрямів раціонального використання вторинних матеріальних і енергетичних ресурсів; інженерне забезпечення екологічно безпечного економічно мотивованого поводження з відходами на різних етапах життєвого циклу відходів, засоби зменшення емісій у навколишнє середовище, а також еколого-технологічні та економічні наслідки застосування прийнятих рішень в сфері поводження з відходами. Оптимізація режимів технологічних процесів утворення, утилізації та переробки відходів, техніко-технологічні аспекти експлуатації обладнання з утилізації й переробки відходів. Економічний взаємозв'язок сфери поводження з відходами з економікою регіону, розрахунок потенційно можливого прибутку від різних технологій переробки відходів, механізми регулювання сфери поводження з відходами. Оптимізація еколого-економічної ефективності заходів щодо поводження з відходами, розробка оптимальних стратегій управління сферою поводження з твердими відходами на державному, регіональному, місцевому та локальному рівнях при збалансуванні екологічних та економічних критеріїв. Оцінка системи управління сферою поводження з відходами в контексті сталого розвитку регіону.

#### **Компетентності:**

**загальні:** здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

#### **фахові:**

- Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.
- Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
- Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

### **Програмні результати навчання:**

- Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.
- Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.
- Брати участь у розробці та реалізації проєктів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами.
- Брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.

### **Програма навчальної дисципліни**

*Тема 1. Міжнародне законодавство, нормативи та стандарти ЄС у сфері поводження з відходами.*

*Тема 2. Технологічні процеси утворення відходів.*

*Тема 3. Сучасні підходи до організації процесу збирання, переробки й розміщення відходів.*

*Тема 4. Стадії утилізації та сучасні методи переробки відходів.*

*Тема 5. Тенденції розвитку екологічно безпечних технологій, виробництв й обладнання.*

*Тема 6. Вибір та оптимізація методів поводження з відходами за рівнем їх екологічної безпеки.*

*Тема 7. Оптимізація еколого-економічної ефективності заходів щодо поводження з відходами.*

### **Трудомісткість**

Загальна кількість годин 135 год. Кількість кредитів 4,5.

Форма семестрового контролю Екзамен.