

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ІН Будівельно-технологічний інститут
Кафедра Хімії та екології

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Управління природоохоронною діяльністю

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	191 Архітектура та містобудування
Освітня програма	ОПІ Містобудування
Обсяг освітнього компонента	3 кредити ECTS (90 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Колесников Андрій Валерійович, к.т.н., доцент кафедри хімії та екології,
kolesnikov_himek@odaba.edu.org.ua

Семенова Світлана Володимирівна, к.т.н., доцент, кафедри хімії та екології,
semenova@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння щодо методів управління природоохоронною діяльністю та використання цих знань при містобудуванні.

Передумови для вивчення освітнього компонента: набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Основи екології, Матеріалознавство, Екологічне обґрунтування архітектурно-будівельних рішень.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- методиками розрахунку еколого-економічних показників;
- методами оцінки екологічної небезпеки будівельних матеріалів та будівель;

володіти:

- методиками розрахунку еколого-економічних показників;
- методами оцінки екологічної небезпеки будівельних матеріалів та будівель.

вміти:

- розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду;
- ефективно використовувати методи оцінки будівельних матеріалів та конструкцій;
- використовувати сучасні інформаційні ресурси для організації управління в екологічній діяльності;
- приймати участь в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проєктами.

Тематичний план

Тема 1. Природоохоронна діяльність: сутність, задачі, принципи та функції управління.

Тема 2. Нормативно-правові основи процесу екологічного управління.

Тема 3. Інструменти управління природоохоронною діяльністю.

Тема 4. Управління відходами в системі управління природоохоронною діяльністю

Тема 5. Екологічний моніторинг як базовий механізм державної системи екологічного управління

Тема 6. Інновації управління природоохоронною діяльністю.

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Управління природоохоронною діяльністю» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Студенти з дисципліни виконують РГР на тему «Управління природоохоронною діяльністю на об'єктах будівництва: побудова мережевої моделі еколого-економічної оптимізації». Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-4).

Метою виконання РГР є визначення оптимального маршруту системи збирання стічних вод на будівництва за допомогою побудови остовного дерева із застосуванням теорії графів. Побудова остовного дерева виконується двома методами: за алгоритмом Крускала та алгоритмом Прима. Графічна частина повинна містити креслення графів на кожному етапі побудови остовного дерева. Розрахункова частина містить розрахунок довжини маршруту.

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [1].

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Мінімальний рівень оцінювання заліку за освітнім компонентом «Управління природоохоронною діяльністю» складає 60 балів, максимальний – 100 балів і може бути досягнений виконанням наступних видів робіт:

- виконання та захист 8 практичних робіт - 24 - 36 балів;
- виконання поточних тестових завдань – 12 - 28 балів;
- виконання розрахунково-графічної роботи – 24 - 36 балів.

Підсумковий контроль у вигляді усної бесіди з викладачем проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Семенова С.В., Колесников А.В. Методичні рекомендації з дисципліни «Управління природоохоронною діяльністю» до виконання розрахунково-графічної роботи «Управління природоохоронною діяльністю на об'єктах будівництва: побудова мережевої моделі еколого-економічної оптимізації». Одеса: ОДАБА, 2022. 25 с.

2. Самойленко Н. М., Самойленко Н. М., Райко Д. В., Аверченко В. І. Організація та управління в природоохоронній діяльності : навч. посіб. Харків : НТУ «ХПР», вид-во «Лідер», 2018. 174 с.

3. Офіційний сайт Міністерства екології і природних ресурсів України. URL: <http://www.menr.gov.ua>

Допоміжні джерела інформації

4. Екологічне управління: Підручник / В. Я. Шевчук, Ю. М. Саталкін, Г. О. Білявський та ін. К.: Либідь, 2004. 432с.

5. Бизова М. Б., Кіндюк Б.В. Організація управління в екологічній діяльності: конспект лекцій. Одеса : Наука і техніка, 2006. 232 с.

6. Основи екології. Екологічна економіка та управління природокористуванням : підручник / за загальною ред. Л. Г. Мельника та М. К. Шапочки. Суми : ВТД «Університетська книга», 2007. 759 с.
7. Дорогунцов С. І. Оптимізація природокористування : у 5-ти томах. Т. 1. К.: Кондор, 2004. 291 с.
8. Удосконалення системи управління відходами в Україні в контексті європейського досвіду / В. С. Міщенко, Г. П. Виговська, Ю. М. Маковецька, Т. Л. Омеляненко. К. : Лазурит-Поліграф, 2012. 120 с.