



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра хімії та екології

СИЛАБУС освітньої компоненти – ВК

Управління природоохоронною діяльністю

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	191	Архітектура та містобудування
Освітня програма	ОПП «Містобудування»	
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	Лекції, практичні роботи	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	Залік	

Викладачі:

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

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСНОВНИМИ МЕТОДАМИ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИХ ЗНАТЬ ПРИ МІСТОБУДУВАННІ.**

Наприклад: Первинний облік витрат на охорону навколишнього природного середовища та екологічні платежі.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Основи екології, Матеріалознавство.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- основні принципи та складові екологічного управління;
- вплив будівельних матеріалів під час їх зберігання та експлуатації на довкілля та стан здоров'я людей;

- як досліджувати і враховувати екологічні вимоги до об'єктів проектування, будівництва та реконструкції.
- вплив об'єктів будівництва на довкілля протягом життєвого циклу.

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 проектами.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем, змістовних блоків та модулів	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Природоохоронна діяльність: сутність, задачі, принципи та функції управління	2	2		6
2	Нормативно-правові основи процесу екологічного управління	2	2		6
3	Спеціальні функції державного екологічного управління. Контроль за дотриманням законодавства суб'єктами природокористування	2	2		6
4	Еколого-економічні засади управління природоохоронною діяльністю	2	2		6
5	Інструменти управління природоохоронною діяльністю	2	2		6
6	Управління відходами в системі управління природоохоронною діяльністю	2	2		6
7	Екологічні ризики. Відповідальність за екологічні правопорушення	2	2		6
8	Екологічний моніторинг як базовий механізм державної системи екологічного управління.	2	2		6
9	Інновації управління природоохоронною діяльністю	2	2		6
	Всього	18	18		54

Студенти з дисципліни «**Управління природоохоронною діяльністю**» 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].

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Управління природоохоронною діяльністю» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	18	30
Практичні роботи (виконання та захист)	12	18	30
Поточний контроль		24	40
Разом		60	100

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Семенова С.В., Колесников А.В. Методичні рекомендації з навчальної 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 «ХПІ», вид-во «Лідер», 2018. 174 с.
3. Офіційний сайт Міністерства екології і природних ресурсів України. URL: <http://www.menr.gov.ua>

Додаткова література

4. Закон України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року». Від 21 грудня 2010 року № 2818-VI. № 2818-VI. [Електронний ресурс]. Режим доступу <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2818-17>
5. Екологічне управління: Підручник / В. Я. Шевчук, Ю. М. Саталкін, Г. О. Білявський та ін. К.: Либідь, 2004. 432с.
6. Бизова М. Б., Кіндюк Б.В. Організація управління в екологічній діяльності: конспект лекцій. Одеса : Наука і техніка, 2006. 232 с.
7. 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.
8. Данилишин Б. М. Наукові основи прогнозування природно-техногенної (екологічної) безпеки / Б. М. Данилишин, В. В. Ковтун, А. В. Степаненко. К. : ЛексДім, 2004. 552 с.
9. Дорогунцов С. І. Оптимізація природокористування : у 5-ти томах. Т. 1. К.: Кондор, 2004. 291 с.
10. 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.
11. Шевчук В. Я. Модернізація виробництва: системно-екологічний підхід : посібник з екологічного менеджменту. В. Я. Шевчук, Ю. М. Саталкін, В. М. Навроцький. К.: СИМВОЛ-Т, 1997. 245 с.