



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра хімії та екології

СИЛАБУС освітньої компоненти ВК7

Управління природоохоронною діяльністю

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	191	Архітектура та містобудування
Освітня програма	ОПІ «Дизайн архітектурного середовища»	
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 ЗНАНЬ 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	прак-тичні	лабора-торні	самості-йна
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)	9	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.