

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету Управління
залізничним транспортом

О.Г. Стрелко

« 11 » березня 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМИ ПРОЕКТАМИ»

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень

галузь знань: 10 «Природничі науки»

спеціальність: 101 «Екологія»

освітня програма: «Екологія транспортної інфраструктури»

2022 - 2023 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни «Управління екологічними проектами» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 101 Екологія ОПП «Екологія транспортної інфраструктури». Київ: ДУІТ, 2022. 8 с.

Розробник: к.с-г.н., старший викладач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Савчук М.В.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри екології та безпеки життєдіяльності

Протокол від «30» серпня 2022 року № 1

Завідувач кафедри екології
та безпеки життєдіяльності



О.Я. Пилипчук

© Савчук М.В., 2022 рік

© Савчук М.В., 2023 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, ОПП, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: 10 «Природничі науки» Спеціальність: 101 «Екологія» Освітньо-професійна програма: «Екологія транспортної інфраструктури»	Обов'язкова	
Модулів – 2		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4-й	-
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		7-й	-
		Лекції	
		15 год.	-
		Практичні	
		15 год.	-
		Самостійна робота	
		<i>90</i>	-
		Індивідуальні завдання	
		-	-
		Вид контролю: іспит	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента - 5	Рівень вищої освіти: перший бакалаврський		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 66 %

для заочної форми навчання – 88 %

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою викладання навчальної дисципліни “Управління екологічними проектами” є одержання необхідних знань та придбання практичних навичок для розробки та впровадження екологічного проекту.

2.2 У процесі вивчення курсу «Управління екологічними проектами» студенти повинні ознайомлюватися з методологією управління екологічними проектами, основну увагу приділяючи формуванню практичних навичок ведення проектів, а саме: планування, комплектуванням, контролю ходу їх виконання, а також навичкам управління змінами, ризиками тощо.

Зокрема, **студенти повинні знати:**

- основні принципи сучасних моделей та систем екологічного управління;
- загальні засади організації управління проектом, основний зміст і структуру процесу управління проектом;
- сучасну методологію і технологію управління проектом;
- місце й роль управління проектом;
- організаційний інструментарій управління проектом.

Студенти повинні уміти:

- визначати параметри проекту, формулювати робочу проблему, структуру та функції зацікавлених осіб проекту, описувати проблемну ситуацію, визначати потенційні фактори впливу зовнішнього оточення та формувати структуру бази даних з усунення проблемних ситуацій;
- приймати проектні рішення щодо: затвердження переліку проектних альтернатив, призначення керівника проекту, затвердження складу групи управління проектом, складу персоналу проекту, складу проектної команди, затвердження статуту проекту, планування та виконання проектних дій, здійснення процесів проектної діяльності;
- формувати перелік потенційних ризиків проекту, визначати джерела, симптоми та події потенційних ризиків, здійснювати кількісну оцінку можливих наслідків ризиків для проекту, розробляти план управління ризиками;
- здійснювати координацію та коригування проектних дій щодо виконання робіт проекту;
- оцінювати результати проектної діяльності, розробляти документ з оцінювання досягнутих результатів проектної діяльності.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

- Тема 1. Історія виникнення та розвиток системи Екологічного управління.
- Тема 2. Управління проектами в системі менеджменту організацій.
- Тема 3. Обґрунтування доцільності проекту та його ефективності.
- Тема 4. Основи планування проекту.

Модуль 2

- Тема 5. Ресурсне забезпечення виконання проекту.
- Тема 6. Контролювання строків та термінів виконання проекту.
- Тема 7. Управління ризиками в проектах.
- Тема 8. Управління якістю виконання проекту.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма						Заочна форма						
	усьо го	у тому числі					ус ьог о	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1 <i>«Теоретичні основи управління екологічними проектами»</i>													
Тема 1. Історія виникнення та розвиток системи Екологічного управління	14	2	2			10							
Тема 2. Управління проектами в системі менеджменту організацій.	14	2	2			10							
Тема 3. Обґрунтування доцільності проекту та його ефективності.	14	2	2			10							
Тема 4. Основи планування проекту.	12	2				10							
Разом за модулем 1	54	8	6			40							
Модуль 2 <i>«Ресурсне забезпечення та управління процесами виконання проектів»</i>													
Тема 5. Ресурсне забезпечення виконання проекту.	12	2				10							
Тема 6. Контролювання строків та термінів виконання проекту.	15	2	3			10							
Тема 7. Управління ризиками в проектах.	15	2	3			10							
Тема 8. Управління якістю виконання проекту.	24	1	3			20							
Разом за модулем 2	66	7	9			50							

Усього годин	120	15	15			90					
---------------------	------------	-----------	-----------	--	--	-----------	--	--	--	--	--

5. Теми практичних занять

№	Назва теми	Денна (годин)	Заочна (годин)
1	Тема 1. Екологічні проекти та особливості їхньої реалізації.	2	-
2	Тема 2. Формування концепції екологічного проекту.	2	-
3	Тема 3. Оточення та зацікавлені сторони екологічного проекту	2	-
4	Тема 4. Побудова ієрархічної структури робіт та організаційної структури управління екологічним проектом	3	-
	Тема 5. Управління вартістю екологічного проекту.	3	
5	Тема 6. Управління ризиками в екологічних проектах	3	-
	Разом	15	-

6. Самостійна робота

№	Назва теми	Денна (годин)	Заочна (годин)
1	Досвід екологічного управління в розвинутих країнах.	10	-
2	Міжнародне та національне екологічне право. Екологічна політика ЄС.	10	
3	Системи місцевого, громадського та спеціального екологічного управління.	10	
4	Міжнародні аспекти зміцнення потенціалу місцевих громад.	10	
5	Екологічна політика підприємств за галузями.	10	
6	Екологічний менеджмент менеджмент якості підприємства. Екологічна безпека та соціальний розвиток підприємства.	10	
7	Екологічний контролінг я концепція координованого забезпечення та використання релевантної інформації. Екологічний паспорт підприємства.	10	
8	Специфіка екологічних експертиз у різних країнах світу.	20	
	Разом	90	-

Орієнтовний перелік тем для рефератів

1. Основні принципи сучасних моделей екологічного управління.
2. Розроблення та впровадження системи екологічного управління згідно з ISO 14001.
3. Управління життєвим циклом продукції.
4. Організаційні структури управління проектами
5. Базові засади створення організаційної структури проекту.
6. Організаційно-технологічні моделі планування проектів.
7. Процеси управління людськими ресурсами проекту.
8. Методи розрахунку вартості проекту.
9. Управління конфліктами в проектах.
10. Інформаційна система управління проектами.
11. Контролювання вартості виконання робіт проекту.

12. Поняття ризику та невизначеності. Класифікація проектних ризиків.
 13. Поняття якості в контексті проектного менеджменту.
 14. Контроль якості проекту.

8. Розподіл балів, які отримують студенти

№	Види діяльності	Кількість контрольних заходів	Результат (бал)
Модуль 1.			
«Основи біоетики, її моральні та правові аспекти»			
1.	Опорний конспект лекцій з модулю 1	1	10
2.	Практична робота № 1	1	5
3.	Практична робота № 2	1	5
4.	Практична робота № 3	1	5
6.	Тестовий модульний контроль № 1	1	15
Усього балів за модуль 1			40
Модуль 2.			
«Правові та законодавчі основи регулювання біобезпеки»			
1.	Опорний конспект лекцій з модулю 2	1	15
2.	Практична робота № 4	1	5
3.	Практична робота № 5	1	5
	Практична робота № 6.	1	5
6.	Тестовий модульний контроль № 2	1	15
Усього балів за модуль 2			45
Підсумковий рейтинговий бал			85
Залік			15
Всього			100

9. Критерії оцінювання екзаменаційного завдання

Завдання	Кількість балів
Питання 1	3
Питання 2	3
Питання 3	3
Питання 4	3
Питання 5	3
Разом	15

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2				15	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
10	10	10	10	10	10	10	15		

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	
82-89	B	добре	

75-81	C	задовільно	зараховано
65-74	D		
60-64	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

«Відмінно» - А (90-100 балів) – виставляється студенту, який глибоко та міцно засвоїв матеріал, відмінно справляється з задачами та питаннями, показує знайомство з фаховою літературою, володіє різносторонніми навичками та прийомами виконання практичних завдань, вміє добре орієнтуватись у виробничих ситуаціях.

«Добре» - ВС (75-89 балів) – виставляється студенту, який твердо знає програмний матеріал, правильно застосовує теоретичні знання при рішенні практичних завдань, володіє необхідними навичками та прийомами їх виконання.

«Задовільно» - DE (60-74 балів) – виставляється студенту, який має знання тільки основного матеріалу, але не засвоїв його деталей, допускає неточності, неправильне тлумачення окремих елементів завдання та відчуває труднощі при виконанні практичних завдань.

«Незадовільно» - FX (35-59 балів) – виставляється студенту, який дає необґрунтовані відповіді на запитання, допускає суттєві помилки у використанні понятійного апарату. Не простежується логічність та послідовність думки. Ф формулювання хаотичні та не усвідомлені.

«Незадовільно» - F (1-34 балів) – виставляється студенту, який не засвоїв зміст дисципліни, вміння та навички не набуті.

11. Методичне забезпечення

1. Савчук М.В. Управління екологічними проектами: Методичні рекомендації до виконання практичних занять для студентів спеціальностей 101 «Екологія» усіх форм навчання. – К.: ДУІТ, 2022. – 25 с.

12. Рекомендована література

Основна

- 1 «Управління проектами»: навчальний посібник. Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А.Мохонько, І.П.Малик. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.
- 2 Батенко Л. П. Управління проектами: Навч. посібник / Батенко Л. П. Загородніх О. А., Ліщинська В. В Батенко Л. П., Загородніх О. А Ліщинська В. В. К.: КНЕУ, 2003. 231 с.
- 3 Тарасюк Г.М. Управління проектами: Навчальний посібник. К. Каравела, 2004. 344 с.
4. Методичні вказівки для самостійного вивчення та проведенн практичних занять з дисципліни «Управління екологічним проектами» [Електронне видання] / Фроленкова Н. А. – Рівне : НУВГП, 2020. 36 с.

Додаткова

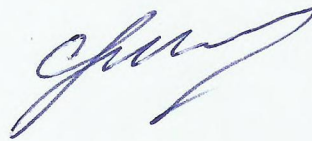
- 1 Кобиляцький Л. С. Управління проектами: навч. посіб. Київ МАУП, 2002. 198 с.

- 2 Кожушко Л. Ф., Кропивко С. М. Управління проектами : навч посібник. Рівне : НУВГП, 2008. 432 с.
- 3 Ноздріна Л. В., Ящук В. І., Полотай О. І. Управління проектами підручник / За заг. ред. Л. В. Ноздріної. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 432 с.

13. Інформаційні ресурси

1. <http://zakon4.rada.gov.ua> Офіційний сайт Верховної Ради України
2. <http://www.mon.gov.ua> Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України
3. <http://www.menr.gov.ua> Офіційний сайт Міністерства енергетики та захисту довкілля України
4. www.irbis-nbuv.gov.ua Наукова періодика України. Бібліотека ім. В. Вернадського
5. <http://sop.org.ua> Служба охорони природи – Інформаційний центр
6. <http://env.teset.sumdu.edu.ua> Науковий центр прикладних екологічних досліджень

Розробник



Савчук М.В.