



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Інженерна екологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

Євген СОКОЛ

підготовки

першого (бакалаврського) рівня
(рівень вищої освіти)

з галузі знань

Е

Природничі науки, математика та
статистика

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

- Е2

Екологія

Кваліфікація

бакалавр з екології

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної середньої освіти

Форма навчання

денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	3	С	С	С	К	К	К																															

Позначення:



Теоретичне навчання

З

Заліковий тиждень

С

Екзаменаційна сесія



Теоретично-практичне навчання

П

Практика



Атестація



Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
I	32	8			12	52
II	32	8			12	52
III	28	8	4		12	52
IV	26	6	4	4	3	43
Разом	118	30	8	4	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-125
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	1
Назва освітньої програми	Інженерна екологія
Шифр галузі знань	Е
Назва галузі	Природничі науки, математика та статистика
Код спеціальності	Е2
Назва спеціальності	Екологія
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з екології
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Новожилова Т.Б. +380675800860

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

E2

Екологія

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	155,0	4650,0			64%
1.1	Загальна підготовка	56,0	1680,0			23%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова	10,0	300,0		1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 5	Правознавство	4,0	120,0		2	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		5	310
ЗП 7	Вища математика	6,0	180,0	1		155
ЗП 8	Фізика	4,0	120,0	1		168
ЗП 9	Загальна та неорганічна хімія	6,0	180,0	1		192
ЗП 10	Органічна хімія	4,0	120,0	2		193
ЗП 11	Біологія	5,0	150,0	2		188
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1,2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	99,0	2970,0			41%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	154
СП 2	Сталий розвиток та збалансоване природокористування	4,0	120,0		3	154
СП 3	Геологія з основами геоморфології	4,0	120,0		2	154
СП 4	Метеорологія і кліматологія	4,0	120,0		1	154
СП 5	Загальна екологія	5,0	150,0	2		154
СП 6	Екологія водойм	3,0	90,0		4	154
СП 7	Соціальна екологія та екологія людини	5,0	150,0	4		154
СП 8	Урбоекологія	3,0	90,0		5	154
СП 9	Ландшафтна екологія	3,0	90,0		4	154
СП 10	Техноєкологія	4,0	120,0	4		154
СП 11	Моніторинг довкілля	4,0	120,0	4		154
СП 12	Заповідна справа	3,0	90,0		4	154
СП 13	Техніка захисту навколишнього середовища	4,0	120,0	5		154
СП 14	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	4,0	120,0	3		154
СП 15	Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка	3,0	90,0	5		154
СП 16	Організація та управління в природоохоронній діяльності	5,0	150,0	7		154
СП 17	Економіка природокористування	3,0	90,0		6	202
СП 18	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0		7	144
СП 19	Екологічне право	3,0	90,0		8	306
СП 20	Геоінформаційні технології	5,0	150,0	8		154
СП 21	Системи автоматизованого проектування (САПР) і інформаційні технології в екології	6,0	180,0	3		154
СП 22	Системи технологій та інженерна екологія ч.1	5,0	150,0	5		154
СП 22	Системи технологій та інженерна екологія ч.2	5,0	150,0	6		154
СП 23	Системи управління відходами	4,0	120,0	7		154
СП 24	Основи штучного інтелекту	4,0	120,0	6		304
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5%
ПП 1	Виробнича практика	6,0	180,0		6	154
ПП 2	Переддипломна практика	6,0	180,0		8	154
3	Атестація	6,0	180,0	8		3%
4	Вибіркові освітні компоненти	67,0	2010,0			28%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	52,0	1560,0			22%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		3	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		4	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		4	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		5	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		5	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		6	777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8	4,0	120,0		6	777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9	4,0	120,0		7	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10	4,0	120,0		7	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11	4,0	120,0		7	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12	4,0	120,0		8	777
ОКВП 13	ОК ВВ ПК 13	4,0	120,0		8	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			5%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			1%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами														Кафедра						
		Екзамени	Залки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
							у тому числі					Семестри																				
												1	2	3	4	5	6	7	8													
							Кількість тижнів в семестрі																									
							20		20			20		20		20		20		20												
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS									
1	2					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				155,0	4650,0	1902,0	892,0	216,0	794,0	2748,0	24,0	30,0	24,0	30,0	15,0	19,0	16,0	22,0	13,0	18,0	12,0	12,0	11,0	14,0	11,0	10,0					
1.1	Загальна підготовка				56,0	1680,0	724,0	224,0	112,0	388,0	956,0	19,0	23,0	17,0	21,0	4,0	5,0			2,0	3,0				2,0	2,0	2,0	2,0				
ЗП 1	Історія та культура України	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0																310	
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0																		273	
ЗП 3	Іноземна мова	1-3,7,8			10,0	300,0	148,0			148,0	152,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0									2,0	2,0	2,0	2,0		275	
ЗП 4	Філософія	3		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0														307	
ЗП 5	Правознавство		2	РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0																306	
ЗП 6	Історія науки і техніки		5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0								2,0	3,0											310	
ЗП 7	Вища математика	1		Р	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0	5,0	6,0																		155	
ЗП 8	Фізика	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0																		168	
ЗП 9	Загальна та неорганічна хімія	1		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0	5,0	6,0																		192	
ЗП 10	Органічна хімія	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0																193	
ЗП 11	Біологія	2		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0																188	
ЗП	Фізичне виховання		1, 2		4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0																302	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				99,0	2970,0	1178,0	668,0	104,0	406,0	1792,0	5,0	7,0	7,0	9,0	11,0	14,0	16,0	22,0	11,0	15,0	12,0	12,0	9,0	12,0	9,0	8,0					
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0																		154	
СП 2	Сталий розвиток та збалансоване природокористування		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0														154	
СП 3	Геологія з основами геоморфології		2	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0																154	
СП 4	Метеорологія і кліматологія		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0																		154	
СП 5	Загальна екологія	2		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0																154	
СП 6	Екологія водойм		4	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0													154	
СП 7	Соціальна екологія та екологія людини	4		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0														154	
СП 8	Урбоекотологія		5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0		2,0	3,0									154	
СП 9	Ландшафтна екологія		4	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0													154	
СП 10	Техноекологія	4		КР	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						3,0	4,0													154	
СП 11	Моніторинг довкілля	4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						3,0	4,0													154	
СП 12	Заповідна справа		4	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0													154	

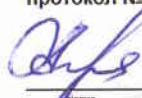
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
СП 13	Техніка захисту навколишнього середовища	5		КР	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							154	
СП 14	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											154	
СП 15	Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка	5		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0									2,0	3,0							154	
СП 16	Організація та управління в природоохоронній діяльності	7		РЕ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0												4,0	5,0				154	
СП 17	Економіка природокористування		6	Р	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0					202	
СП 18	Основи професійної безпеки та здоров'я людини		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0												2,0	3,0				144	
СП 19	Екологічне право		8	РЕ	3,0	90,0	30,0	20,0		10,0	60,0															3,0	3,0	306	
СП 20	Геоінформаційні технології	8		Р	5,0	150,0	60,0	20,0	40,0		90,0															6,0	5,0	154	
СП 21	Системи автоматизованого проектування (САПР) і інформаційні технології в екології	3		КП	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0					5,0	6,0											154	
СП 22	Системи технологій та інженерна екологія ч.1	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							154	
СП 22	Системи технологій та інженерна екологія ч.2	6		КР	5,0	150,0	60,0	36,0		24,0	90,0											5,0	5,0					154	
СП 23	Системи управління відходами	7		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0				154	
СП 24	Основи штучного інтелекту	6		РЕ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					304	
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0		
ПП 1	Виробнича практика		6		6,0	180,0					180,0												6,0					154	
ПП 2	Переддипломна практика		8		6,0	180,0					180,0															6,0		154	
3	Атестація	8			6,0	180,0					180,0																6,0		
4	Вибіркові освітні компоненти				67,0	2010,0	836,0	420,0		208,0	1174,0					10,0	11,0	6,0	8,0	9,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	10,0	8,0		
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				52,0	1560,0	628,0	420,0		208,0	932,0					6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0	8,0	8,0	9,0	12,0	10,0	8,0		
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0											777	
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0											777	
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777	
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777	
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777	
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777	
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		6		4,0	120,0	48,0				72,0												4,0	4,0				777	
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8		6		4,0	120,0	48,0				72,0												4,0	4,0				777	
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0		777	
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0		777	
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0		777	
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12		8		4,0	120,0	50,0				70,0																5,0	4,0	777
ОКВП 13	ОК ВВ ПК 13		8		4,0	120,0	50,0				70,0																5,0	4,0	777

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0				216,0									3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
OKB3 1	OK BB 3K 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777
OKB3 2	OK BB 3K 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777
OKB3 3	OK BB 3K 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											
OKCBY	OKCBY		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											777
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2738,0				4462,0	24,0	30,0	24,0	30,0	25,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												24,0		24,0		25,0		22,0		22,0		24,0		23,0		21,0		
Кількість екзаменів												4		4		3		3		2		1		2		2		
Кількість заліків												4		4		5		5		6		6		6		5		
Кількість курсових проєктів (робіт)																1		1		1		1						
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		8		7		8		7		

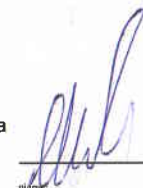
Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 18 квітня 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис
Руслан МИГУЩЕНКО
ІП

Гарант освітньої програми Інженерна
екологія


підпис
Антоніна САКУН
ІП

Директор Навчально-наукового інститута
механічної інженерії і транспорту

назва інституту


підпис
Віталій СПІФАНОВ
ІП

Завідувач кафедри хімічної техніки та
промислової екології


підпис
Олексій ШЕСТОПАЛОВ

[illegible]