



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Технології захисту навколишнього середовища

В. о. ректора НТУ "ХПІ" підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)



за спеціальністю

- G2

Технології захисту навколишнього середовища

Кваліфікація

магістр з технології захисту навколишнього середовища

за спеціалізацією

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі освітнього ступеня бакалавра

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			
1																	3	С	С	С	К	К	К															3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2																	3	С	С	С	К	К				П	П	П	П	П	П	П	З	А	А	А	А	А	А																

Позначення:

Т Теоретичне навчання
З Заліковий тиждень
С Екзаменаційна сесія

П Практика

А Атестація

К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	19	5	7	6	2	39
Разом	51	13	7	6	14	91

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Науково-дослідницька	7	4

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4

Handwritten signature

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-H826
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	8
Назва освітньої програми	Технології захисту навколишнього середовища
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Шифр спеціальності	G2
Назва спеціальності	Технології захисту навколишнього середовища
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з технології захисту навколишнього середовища
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Новожилова Т.Б. 0675800860

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

G2

Технології захисту
навколишнього середовища

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
1	2	3	4	Екз 5	Зал 6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	65,0	1950,0			54%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			8%
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		1	202
ЗП 2	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		2	202
ЗП 3	Міжнародне право у сфері охорони навколишнього середовища	3,0	90,0		1	306
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	31,0	930,0			26%
СП1	Сталі практики / Sustainable practices	3,0	90,0		1	154
СП2	Управління техногенною та екологічною безпекою / Technogenic and Ecological Safety Management	5,0	150,0	1		154
СП3	Кліматична політика України та механізми скорочення викидів парникових газів	4,0	120,0	1		154
СП4	Системні підходи розробки моделей складних екологічних комплексів	5,0	150,0	1		154
СП5	Технології відновлення територій, постраждалих внаслідок військових дій	4,0	120,0	1		154
СП6	Теорія та практика циркулярної економіки та управління відходами	3,0	90,0		2	154
СП7	Управління життєвим циклом природоохоронного обладнання	4,0	120,0	2		154
СП8	Системи екологічних технологій та інновацій	3,0	90,0		2	154
1.3	Наукова підготовка	25,0	750,0			21%
НП1	Основи наукових досліджень	3,0	90,0		1	154
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	3,0	90,0		3	307
НП3	Методологія підготовки наукових публікацій	5,0	150,0	2		154
НП4	Теорія прийняття рішень для раціонального природокористування	4,0	120,0	3		154
НП5	Методологія дослідження технологій захисту довкілля	5,0	150,0	3		154
НП6	Обробка та аналіз експериментальних даних	5,0	150,0		4	154
2	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0			9%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0		4	154
3	Атестація	14,0	420,0	4		12%
4	Вибіркові освітні компоненти	30,0	900,0			25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	12,0	360,0			10,00%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	6,0	180,0			5,00%
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1	3,0	90,0		3	777
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2	3,0	90,0		3	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)	12,0	360,0			10,00%
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1	4,0	120,0		3	777
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2	4,0	120,0		3	777
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс					
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри							
								лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4						
												Кількість тижнів в семестрі									
												20	20	20	17						
												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	29	
1	Обов'язкові освітні компоненти				65,0	1950,0	752,0	432,0	48,0	272,0	1198,0	22,0	30,0	13,0	18,0	9,0	12,0	16,0	5,0		
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	48,0		48,0	174,0	4,0	6,0	2,0	3,0						
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0								202
ЗП 2	Інтелектуальна власність		2	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0						202
ЗП 3	Міжнародне право у сфері охорони навколишнього середовища		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0								306
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				31,0	930,0	368,0	224,0	32,0	112,0	562,0	16,0	21,0	7,0	10,0						
СП1	Сталі практики / Sustainable practices		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0								154
СП2	Управління техногенною та екологічною безпекою / Technogenic and Ecological Safety Management	1		P	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0								154
СП3	Кліматична політика України та механізми скорочення викидів парникових газів	1		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0								154
СП4	Системні підходи розробки моделей складних екологічних комплексів	1		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0								154
СП5	Технології відновлення територій, постраждалих внаслідок військових дій	1		PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0								154
СП6	Теорія та практика циркулярної економіки та управління відходами		2	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0						154
СП7	Управління життєвим циклом природоохоронного обладнання	2		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0						154
СП8	Системи екологічних технологій та інновацій		2	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0						154
1.3	Наукова підготовка				25,0	750,0	288,0	160,0	16,0	112,0	462,0	2,0	3,0	4,0	5,0	9,0	12,0	16,0	5,0		
НП1	Основи наукових досліджень		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0								154
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання		3	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0				307
НП3	Методологія підготовки наукових публікацій	2		PE	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0						154
НП4	Теорія прийняття рішень для раціонального природокористування	3		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0				154
НП5	Методологія дослідження технологій захисту довкілля	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0				154
НП6	Обробка та аналіз експериментальних даних		4	P	5,0	150,0	48,0	32,0		16,0	102,0							16,0	5,0		154

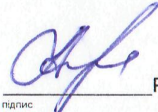
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
2	Науково-дослідницька практика				11,0	330,0					330,0								11,0	
ПП 1	Науково-дослідницька практика		4		11,0	330,0					330,0								11,0	154
3	Атестація	4			14,0	420,0					420,0								14,0	154
4	Вибіркові освітні компоненти				30,0	900,0	352,0				548,0			9,0	12,0	13,0	18,0			
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				12,0	360,0	144,0				216,0			9,0	12,0					
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				6,0	180,0	64,0				116,0					4,0	6,0			
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1		3		3,0	90,0	32,0				58,0					2,0	3,0			777
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2		3		3,0	90,0	32,0				58,0					2,0	3,0			777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)				12,0	360,0	144,0				216,0					9,0	12,0			
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0			777
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0			777
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0			777
Загальна кількість за термін підготовки					120,0	3600,0	1104,0				2496,0	22,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	16,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												22,0		22,0		22,0		16,0		
Кількість екзаменів												4		2		2		1		
Кількість заліків												4		6		6		2		
Кількість курсових проєктів (робіт)																				
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8,0		8,0		8,0		3,0		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 28.04.2026 р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

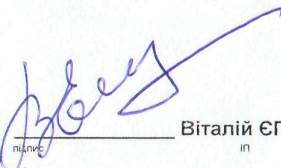

 підпис _____ іп _____
 Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Технології захисту навколишнього середовища"


 підпис _____ іп _____
 Тетяна КОЗУЛЯ

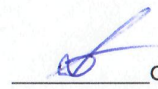
Директор Навчально-наукового інститута механічної інженерії і транспорту

назва інституту


 підпис _____ іп _____
 Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Хімічна техніка та промислова екологія"

назва кафедри


 підпис _____ іп _____
 Олексій ШЕСТОПАЛОВ