



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Інтелектуальний аналіз даних

Кваліфікація
магістр з прикладної
математики

Строк навчання 1 рік 9 місяців
на основі освітнього ступеня бакалавра

[illegible]

К Канікули

T	3	C
---	---	---

IV. Атретација

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

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

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4
Атестаційний іспит	
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																									КН-Н125		
№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин												Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра	
						Аудиторних						Самостійна робота															
						у тому числі																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
												1 курс				2 курс											
												Семестри				Семестри											
												1				2				3				4			
												20				20				20				17			
												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
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																			
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1				6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0					4,0	6,0			
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0			
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0			
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1				12,0	360,0	144,0	96,0		48,0	216,0					9,0	12,0			
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2	3			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0			
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3	3			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки	3			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0			
	Кількість годин на тиждень				120,0	3600,0	1183,0	32,0			2417,0	22,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	37,0	30,0	
	Кількість екзаменів																			
	Кількість заліків																			
	Кількість курсових проєктів (робіт)																			
	Кількість освітніх компонентів у семестрі																			

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 18 квітня 2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Інтелектуальний аналіз даних"

Олексій ГАЛУЗА

Директор ННІ КНІТ

Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувачка кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних

Олена АХІСЗЕР

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

F1

Прикладна математика

№ 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	56,0	1680,0			47%
1.1	Загальна підготовка	12,0	360,0			10%
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		1	275
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		1	324
ЗП 3	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	328
ЗП 4	Сучасні засоби підготовки наукових текстів і презентацій	3,0	90,0	4		324
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	23,0	690,0			19%
СП1	Нелінійні процеси і моделі	4,0	120,0	1		324
СП2	Метаевристичні методи оптимізації	4,0	120,0	1		324
СП3	Некоректні задачі обробки даних	5,0	150,0	1		324
СП4	Математичні методи машинного навчання 1	4,0	120,0		1	324
СП5	Математичні методи машинного навчання 2	6,0	180,0	2		324
1.3	Наукова підготовка	21,0	630,0			18%
НП1	Основи наукових досліджень	4,0	120,0		1	324
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	3,0	90,0		3	307
НП3	Сучасні педагогічні технології	5,0	150,0		3	324
НП4	Сучасні проблеми прикладної математики	4,0	120,0	3		324
2	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0			9%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0		4	
3	Атестація	11,0	330,0			9%
4	Вибіркові освітні компоненти	42,0	1260,0			35%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноїінституцького каталогу	24,0	720,0			20,00%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	324
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	324
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	324
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	324
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	324
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	324
4.2	Освітні компонети вільного вибору загальної підготовки	6,0	180,0			5,00%
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1	3,0	90,0		3	
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2	3,0	90,0		3	
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		324
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2	4,0	120,0	3		324
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3	4,0	120,0	3		324
	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0	10	16	