



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

Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

Прикладна математика

магістр з прикладної математики

Денна

1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра



1. Графік навчального процесу

[illegible]

К Канікули

Т	Теоретичне навчання
З	Заліковий тиждень
С	Екзаменаційна сесія

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атретација

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3
Атестаційний іспит	
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КН-М125

№ 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					
							у тому числі				Семестри			Семестри			Семестри					
							Всього	лекції	лабораторні		практичні	1			2			3				
												Кількість тижнів в семестрі			Кількість тижнів в семестрі			Кількість тижнів в семестрі				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
1	Обов'язкові освітні компоненти				36,0	1080,0	432,0	176,0	176,0	80,0	648,0	22,0	30,0	5,0	6,0				29			
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	48,0		48,0	174,0	6,0	9,0									
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0									
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					275				
ЗП 3	Інтелектуальна власність	1		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					324				
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				27,0	810,0	336,0	128,0	176,0	32,0	474,0	16,0	21,0	5,0	6,0			328				
СП1	Основи наукових досліджень		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0					324				
СП2	Нелінійні процеси і моделі		1	PT	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324				
СП3	Метаевристичні методи оптимізації		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324				
СП4	Некоректні задачі обробки даних	1		KP	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					324				
СП5	Математичні методи машинного навчання 1		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324				
СП6	Математичні методи машинного навчання 2	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0			5,0	6,0			324				
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0							11,0				
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0							11,0				
1.4	Атестація				11,0	330,0					330,0							11,0				
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	384,0	160,0		224,0	576,0			18,0	24,0	24,0	8,0					
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінституційного каталогу				24,0	720,0	288,0	96,0		192,0	432,0			18,0	24,0							
ОКВЛ1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0			324				
ОКВЛ7																						
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	64,0		32,0	144,0					24,0	8,0					
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0					
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0					
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	816,0				1884,0	22,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0					
	Кількість годин на тиждень											22,0			23,0		24,0					
	Кількість екзаменів											5	4	1								
	Кількість заліків											13	4	6			3					
	Кількість курсових проектів (робіт)											2	1	1								
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8,0	7,0	3,0								

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

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

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУШЕНКО

Директор ННІ КНІТ

назва інституту



Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

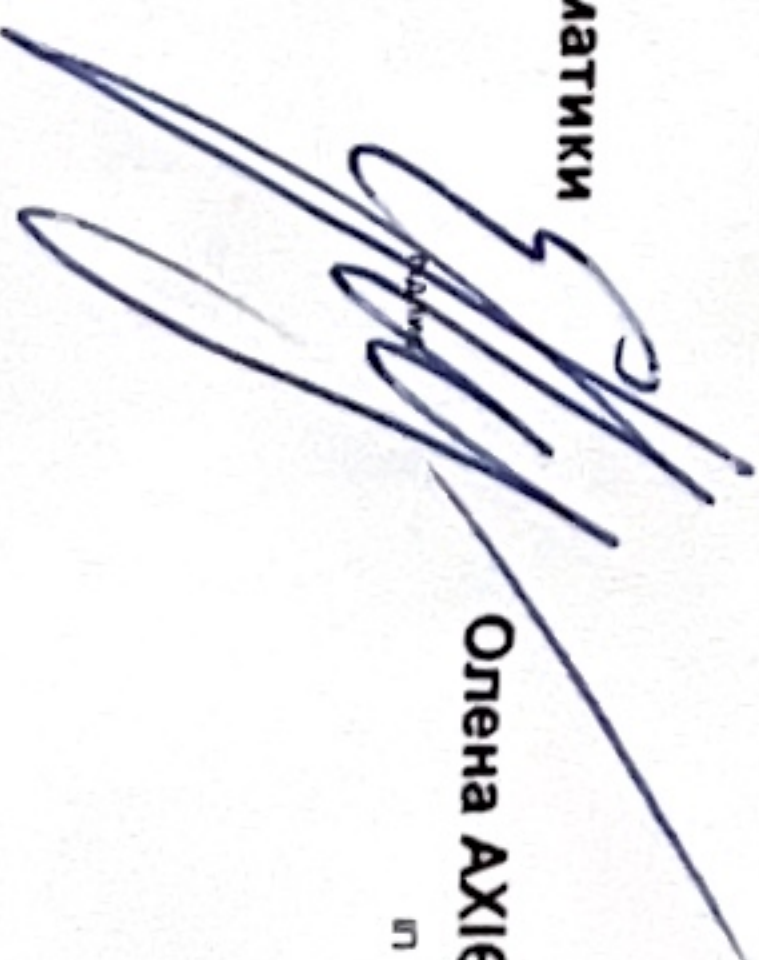
Гарант освітньої програми "Інтелектуальний аналіз даних"



Леоніда ЛЮБЧИК

Завідувачка кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних

назва кафедри



Олена АХІЗ'ЕР



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	36,0	1080,0			40%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			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						
ЗП 5						
ЗП 7						
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	27,0	810,0			30%
СП1	Основи наукових досліджень	4,0	120,0		1	324
СП2	Нелінійні процеси і моделі	4,0	120,0	1		324
СП3	Метаевристичні методи оптимізації	4,0	120,0	1		324
СП4	Некоректні задачі обробки даних	5,0	150,0	1		324
СП5	Математичні методи машинного навчання 1	4,0	120,0		1	324
СП6	Математичні методи машинного навчання 2	6,0	180,0	2		324
СП7						
СП8						
СП9						
СП10						
СП11						
СП12						
СП13						
СП14						
СП15						
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	324
ПП 2						
ПП 3						
ПП 4						
ПП 5						
ПП 6						
1.4	Атестація	11,0	330,0			12%
2	Вибіркові освітні компоненти	32,0	960,0			36%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінституцького каталогу	24,0	720,0			27%
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	324
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	324
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	324
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	324
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	324
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	324
ОКВП7						
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0	5	13	