



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Інтелектуальний комп'ютерний аналіз даних

В.о.ректора НТУ "ХПІ"

підготовки

другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань

F Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

Прикладна математика / Системний аналіз
та наука про дані

Кваліфікація

магістр з
інтелектуального
комп'ютерного аналізу
даних

Строк навчання

1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

"30 " квітня

2026 р.

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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	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. Атестація

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

Чанкіліна

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні		Загальний	Аудиторних			Самостійна	1 курс			2 курс				
							Всього	у тому числі			Семестри			Семестри				
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			
1.1	Загальна підготовка				13,0	390,0	144,0	64,0		80,0	246,0	9,0	13,0					
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					275
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					324
ЗП 3	Інтелектуальна власність	1		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					328
ЗП 4	Основи наукових досліджень		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0					324
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				23,0	690,0	288,0	112,0	176,0		402,0	13,0	17,0	5,0	6,0			
СП1	Прогнозування і управління ризиками і конфліктами	1		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324
СП2	Моделювання і прогнозування процесів в складних системах в умовах невизначеності	1		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324
СП3	Математичні методи машинного навчання в задачах інтелектуального аналізу даних і систем	1		KP	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					324
СП4	Математичні методи пошуку нових знань в великих даних		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					324
СП5	Розподілені інформаційні системи і хмарні технології	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	324
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0						11,0	324,0
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	384,0	160,0	192,0	32,0	576,0			18,0	24,0	24,0	8,0	
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальної інституційного каталогу				24,0	720,0	288,0	96,0	192,0		432,0			18,0	24,0			
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			324

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
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	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	777
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 проєктів (робіт)												2	1	1				
Кількість освітніх компонентів у семестрі													8,0	7,0		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

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Інтелектуальний комп'ютерний аналіз даних"

Леонід ЛЮБЧИК

Директор ННІ КНІТ

Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувачка кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних

Олена АХІСЗЕР

С.М.М.М.М.М.