

“Затверджую”
Проректор

Олександр ГОЛОВКО

03 07 2026



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою **Прикладна математика**

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, найменування програми)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський)

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з прикладної математики

за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти галузі знань **F Інформаційні технології**

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності

F1 Прикладна математика

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 н.р.

Рік навчання	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	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Д	Д														
5																																																							
6																																																							

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційні та екзамени)	Дипломне проєктування	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2	32	7				13	52
3	32	7				13	52
4	32	4	5 (без відриву від занять)		4 (з них 2 без відриву від занять)	4	42
5							
6							
Разом	128	25	5		2	43	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика (без відриву від занять)	8	5 т./5 кр

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамени	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота	8

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код о/к	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за роками навчання і семестрами												
		Чотирирічна шкала оцінювання (екзамен)	Дворічна шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Колоквіум	Інд. завдан.				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 рік навчання	2 рік навчання	3 рік навчання	4 рік навчання	5 рік навчання	6 рік навчання							
						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			Усього	у тому числі:					Семестри												
												Лекції	Лабораторні	Пракитичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8					
																	Кількість тижнів у семестрі												
																	16	16	16	16	16	16	16	16					

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1.1 Цикл загальної підготовки

OK1	Основи національного спротиву		2*						5	150	110	46		64		40	3	4										
OK2	Історія України: цивілізаційний вимір	1		1					3	90	48	32			16	42	3											
OK3	Філософія	4		1					3	90	48	32			16	42				3								
OK4	Іноземна мова за фахом	2,4,6	1,3,5						12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2						
OK5	Елементи математичної логіки та дискретної математики		1	2	1				4	120	64	32		32		56	4											
OK6	Математичний аналіз	1,2,3		6 (2/с)	3 (1/с)				22	660	352	160		192		308	6	8	8									
OK7	Елементи алгебри та теорії чисел	1		2					3	90	48	32		16		42	3											
OK8	Лінійна алгебра	2,3		4 (2/с)					11	330	176	96		80		154		5	6									
OK9	Дискретна математика		2	2					4	120	64	32		32		56		4										
OK10	Аналітична геометрія		1,2	2 (1/с)			2 (1/с)		8	240	112	64		48		128	4	3										
OK11	Диференціальні рівняння	5	4	2 (1/с)			2 (1/с)		8	240	128	64		64		112				4	4							
OK12	Теорія міри та інтеграла	5		1					4	120	64	32		32		56				4								
OK13	Комплексний аналіз		6	1					3	90	48	32		16		42					3							
OK14	Функціональний аналіз	6		1					4	120	64	32		32		56					4							
OK15	Теорія ймовірностей та математична статистика	7	5,6	3 (1/с)					11	330	176	96		80		154				3	4	4						
OK16	Рівняння математичної фізики	7		1					4	120	64	32		32		56					4							
Усього за циклом 1.1		16	12	29	4		4		109	3270	1790	814		944	32	1480	26	26	17	9	13	13	8	0				-

1.2 Цикл професійної підготовки

OK17	Програмування		1,2,3	1 (1с)			7 (1/1с, 3/2,3с)		15	450	192	96		96		258	4	4	4									
OK18	Алгоритми і структури даних	3		1			1		5	150	64	32		32		86			4									
OK19	Обробка, зберігання та передача даних у сучасних інформаційних технологіях		4	1					3	90	48	32		16		42				3								
OK20	Методи оптимізації і прийняття рішень	4		2					5	150	80	32		48		70				5								
OK21	Теоретична механіка		4	2					4	120	64	32		32		56				4								
OK22	Чисельний аналіз	5					1		4	120	64	32		32		56					4							
OK23	Теорія оптимального керування	6		2					4	120	64	32		32		56					4							
OK24	Аналіз даних	7					3		4	120	64	32		32		56						4						
OK25	Вступ до штучного інтелекту		7	1					3	90	48	32		16		42						3						

Гарант освітньої програми  Сергій ПОСЛАВСЬКИЙ