

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту математики НАН України
академік НАН України

Олександр ТИМОХА



9 вересня 2025 р.

План навчального процесу на 2025-2026 н.р. зі спеціальності Е7 Математика

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни, практики	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							
		Екзамени	Заліки	Практика	Атестація		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	
								всього	з них					
						лекції	практичні		семінарські	лабораторні	консультації			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. обов'язкові компоненти ОП														
SDU	Математичні студії	2				8	240	80	38				42	160
MMP	Вибрані розділи сучасної математики		2			4	120	56	16				40	64
FORLANG	Іноземна мова	2				8	240							
PHILOS	Філософія	2				6	180							
II. Вибіркові компоненти ОП														
APPRTRIG	Наближення періодичних функцій тригоно-	1-4				7	210	68	28				40	142

	метричними поліномами													
APPRCHAR	Апроксимативні характеристики функціональних класів	1-4				7	210	68	28				40	142
APPRMETH	Методи та характеристики в задачах апроксимації класів гладких функцій	1-4				7	210	68	28				40	142
HARDYSP	Теорія просторів Гарді. Екстремальні задачі	1-4				7	210	68	28				40	142
COMPLAN	Комплексний аналіз	1-4				7	210	68	28				40	142
GEMETAN	Геометричні методи аналізу	1-4				7	210	68	28				40	142
HPRCOMPL	Гіперкомплексний аналіз	1-4				7	210	68	28				40	142
ATOPTH	Додаткові розділи теорії операторів	1-4				7	210	70	28				42	140
SEASTAR	Вступ до C^* -алгебр	1-4				7	210	70	28				42	140
FRAMES	Вступ до теорії фреймів	1-4				7	210	70	28				42	140
FUNCAN	Функціональний аналіз	1-4				7	210	70	28				42	140
QCOMP	Квантові обчислення	1-4				7	210	68	28				40	142
FRACFUNC	Функції з фрактальними властивостями	1-4				7	210	68	28				40	142
BFRK	Теорія біфуркацій	1-4				7	210	68	28				40	142
CHAOS	Хаос у детермінованих динамічних системах	1-4				7	210	56	14				42	154

DIFFASMPТ	Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь	1-4				7	210	68	28				40	142
DIFFEVOL	Геометрична динаміка систем еволюційних рівнянь	1-4				7	210	68	28				40	142
DEIMPA	Диференціальні рівняння з імпульсною дією	1-4				7	210	68	28				40	142
DIFFOP	Крайові задачі для операторно-диференціальних рівнянь	1-4				7	210	68	28				40	142
АММАТРН	Алгебраїчні методи математичної фізики	1-4				7	210	68	28				40	142
MCS	Моделювання складних систем	1-4				7	210	68	28				40	142
GRMIEQ	Групові методи інтегрування диференціальних рівнянь	1-4				7	210	68	28				40	142
IMP	Нескінченновимірний аналіз в математичній фізиці та його застосування	1-4				7	210	68	28				40	142
LAA	Алгебри Лі та їх застосування	1-4				7	210	68	28				40	142
MHS	Метод оснащених просторів у теорії сингуляр-	1-4				7	210	68	28				40	142

	них збурень самоспряжених операторів													
SPEQQMP	Суперсиметрія та суперінтегровність рівнянь математичної фізики	1-4				7	210	68	28				40	142
DIFTOP	Диференціальна топологія	1-4				7	210	68	28				40	142
GENTOP	Загальна топологія	1-4				7	210	70	28				42	140
LIEGRP	Групи Лі	1-4				7	210	70	28				42	140
LDTOP	Маловимірна топологія	1-4				7	210	68	28				40	142
STPR1	Додаткові розділи теорії випадкових процесів 1	1-4				7	210	68	28				40	142
STPR2	Додаткові розділи теорії випадкових процесів 2	1-4				7	210	68	28				40	142
ASMPTINTR	Асимптотичні властивості систем взаємодіючих частинок	1-4				7	210	68	28				40	142
EQINTR	Рівняння із взаємодією	1-4				7	210	68	28				40	142
LARGEDEV	Принцип великих відхилень	1-4				7	210	68	28				40	142
MATMODF	Математичні моделі явища дифузії в середовищах з мембранами	1-4				7	210	68	28				40	142
RANDWALKS	Гранична поведінка збурених випадкових блукань	1-4				7	210	48	28				20	162

SDEMOD	Стохастичні диференціальні рівняння та їх моделювання	1-4				7	210	68	28				40	142
STOCHAN	Стохастичний аналіз	1-4				7	210	68	28				40	142
STOCHFL	Стохастичні потоки	1-4				7	210	68	28				40	142
POTHBRM	Теорія потенціала для броунівського руху	1-4				7	210	68	28				40	142
ALGGEOM	Алгебрична геометрія	1-4				7	210	68	28				40	142
ARINGS	Асоціативні кільця та їх приєднані групи	1-4				7	210	68	28				40	142
COMBGRTH	Геометрична та комбінаторна теорія груп	1-4				7	210	68	28				40	142
HOMALG	Гомологічна алгебра	1-4				7	210	68	28				40	142
ADTLAA	Додаткові питання лінійної алгебри і її застосування	1-4				7	210	68	28				40	142
REPRTH	Теорія зображень	1-4				7	210	70	28				42	140
COMPMETH	Обчислювальні методи в сучасних наукових дослідженнях	1-4				7	210	68	28				40	142
ITRPIP	Ітераційні процедури у некоректних задачах	1-4				7	210	71	28				43	139
GNPREG	Загальні принципи регуляризації нестійких задач	1-4				7	210	68	28				40	142

MMNDFL	Математичні моделі не-лінійної динаміка тіл з рідиною	1-4				7	210	68	28				40	142
PRJMPH	Проекційні методи математичної фізики	1-4				7	210	68	28				40	142
OPTCNTR	Вибрані питання оптимального керування та його застосувань	1-4				7	210	68	28				40	142
MMNSCI	Математичні моделі та методи в природничих науках	1-4				7	210	68	28				40	142

План навчального процесу ухвалено на засіданні Вченої ради Інституту математики НАН України, протокол № 11 від 09.09.2025

Національна академія наук України

Інститут математики

Розглянуто та затверджено Вченою радою Інституту математики НАН України протокол № 11 від 09.09.2025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту математики НАН України
академік НАН України



Олександр ТИМОХА

9 вересня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки аспіранта за освітньою-науковою програмою «Математика»
галузь знань: **Е Природничі науки, математика та статистика**
спеціальність: **Е7 Математика**
форма навчання: **очна**

Кваліфікація: **доктор філософії**
Термін навчання: **4 роки**
на основі: **магістра/спеціаліста**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень									
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	C	C/A		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	C/A			
3	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	A	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	HP	HP	HP	HP	HP	HP	A			
4	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	HP	HP	HP	HP	HP	HP	3

Позначення: T - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота C - Заліково-екзаменаційна сесія A - Атестація K - Канікули ПЗ - Попередній захист HP - Науково-дослідна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Заліково-екзаменаційна сесія	Практика	Попередній захист, захист	Атестація	Канікули	Разом
1	39	2		0	2	9	52
2	39	2		0	2	9	52
3	41			0	2	9	52
4	40			2	1	9	52

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційної роботи)	Семестр
Попередній захист дисертаційного дослідження на кафедрі, де виконувалась робота	7
Захист дисертації	8