МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
"10" 07 2025 р.

Спеціальність	Е7 Математика	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
Освітня програма	Страхова та фінансова математика	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей*	Кваліфікація	Магістр математики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор											1 курс							
																							ОМ-51мн (Б. 10, К. 0),							
																							1 семестр				2 семестр			
																							15 тижнів				15 тижнів			
																							Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.		Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття права)*	КМ	10	0	2.0	60	30	20	-	10	-	-	-	0	30		2	2										2	1.33	0.67	
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)*	КІВПП	10	0	1.0	30	14	10	-	4	-	-	-	0	16													0.93	0.67	0.27	
3	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	10	0	2.0	60	30	16	-	14	-	-	-	0	30		2	2										2	1.07	0.93	
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМТС2	10	0	3	90	60	-	-	60	-	-	-	0	30		2	1						2		2		2		2	
5	*Інноваційний менеджмент*	МП	10	0	3.0	90	46	16	-	30	-	-	-	0	44		1	1						3.07	1.07	2					
6	*Методика викладання математичних дисциплін*	МАтаТЙ	10	0	3.0	90	30	16	-	14	-	-	-	0	60		1	1			1			2	1.07	0.93					
7	*Основи наукових досліджень*	МАтаТЙ	10	0	2.0	60	16	8	-	8	-	-	-	0	44		1	1						1.07	0.53	0.53					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					16	480	226	86	0	140	0	0	0	0	254	0	6	6	0	0	1	0	0	8.14	2.67	5.46	0	6.93	3.07	3.87	0
Цикл професійної підготовки																															
8	*Фінансова математика фондового ринку*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90		1	1			1			4	2	2					
9	*Фінансова математика фондового ринку. Курсова робота*	МАтаТЙ	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
10	*Прикладні моделі нелінійного регресійного аналізу*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1			1			4	2	2					
11	*Аналіз часових рядів*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1			1			4	2	2					
12	*Ланцюги та процеси Маркова*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1			1			4	2	2					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					21	630	240	120	0	120	0	0	0	0	390	3	2	4	1	0	4	0	0	16	8	8	0	0	0	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					37	1110	466	206	0	260	0	0	0	0	644	3	8	10	1	0	5	0	0	24.14	10.67	13.46	0	6.93	3.07	3.87	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
14	*Методи Монте Карло*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
15	*Застосування правильно змінних функцій у теорії ймовірностей*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
16	*Функції Карамати і їх застосування*	МАтаТЙ	0	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
17	*Статистичне моделювання у наближених обчисленнях*	МАтаТЙ	0	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
18	*Теорія монотонних операторів*	МФДР	0	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
19	*Аналітичні та комп'ютерні методи дослідження динамічних систем з запізнюванням*	МФДР	0	0	5.0	150	46	30	-	16	-	-	-	0	104	2		2			2							3.07	2	1.07	
20	*Прикладний статистичний аналіз даних*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
21	*Актуарна математика*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
22	*Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача математики*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
23	*Статистичний аналіз даних засобами мови R*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
24	*Моделі виживання*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
25	*Теорія масового обслуговування*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	60	30	-	30	-	-	-	0	60		2	2			2							4	2	2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	258	150	0	108	0	0	0	0	432	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	17.21	10	7.21	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	258	150	0	108	0	0	0	0	432	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	17.21	10	7.21	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	724	356	0	368	0	0	0	0	1076	6	10	15	1	0	10	0	0	24.14	10.67	13.46	0	24.14	13.07	11.08	0

Кількість							
Кількість екзаменів	6	3				3			
Кількість заліків	10		5				5		
МКР	15			8				7	
Курсових робіт	1				1				
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	10		5				5		
ДКР	0								
Рефератів	0								

Реєстраційний номер РНП: 16150

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 8 від 25.06.25

Завідувач кафедри МАтаТЙ _____ (підпис) Олег КЛЕСОВ

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Віталій КОТОВСЬКИЙ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчально-методичної роботи
Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
"__07__" 2025 р.

Спеціальність: 111 Математика
Освітня програма: Страхова та фінансова математика
Освітній ступінь: магістр
Випускова кафедра: *Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей*

Факультет/ННІ: Фізико-математичний факультет
Форма здобуття вищої освіти: *Очна (денна)*
Строк навчання: 1 рік 9 місяців
Кваліфікація: Магістр математики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ЄСТС	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 2 курс, ОМ-41мн (Б: 9, К: 0); 3 семестр, 15 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	4 семестр, 0 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб
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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																														
	Цикл загальної підготовки																														
1	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2*	АМТС2	9	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3						2.4		2.4					
2	*Обробка даних методами дисперсійного аналізу*	МАтаТЙ	9	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3			3			4.8	2.4	2.4					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				7	210	108	36	0	72	0	0	0	0	102	1	1	2	0	0	1	0	0	7.2	2.4	4.8	0	0	0	0	0
	Цикл професійної підготовки																														
3	*Інформаційно-комунікаційні технології в освітній діяльності*	МАтаТЙ	9	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		3	3			3			2.4	1.2	1.2					
4	*Випадкові блукання у задачах фінансової математики*	МАтаТЙ	9	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3			3			4.8	2.4	2.4					
	Дослідницький (науковий) компонент																														
5	*Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	НГКГ	9	0	6.0	180	54	18	-	36	-	-	-	0	126		3	3						3.6	1.2	2.4					
6	*Науково-дослідна практика* [1]	МАтаТЙ	9	0	12.0	360	0	-	-	-	-	-	-	0	480																
7	*Виконання магістерської дисертації*	МАтаТЙ	9	0	16.0	480	0	-	-	-	-	-	-	0	360		4														
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				43	1290	162	72	0	90	0	0	0	0	1128	1	3	3	0	0	2	0	0	10.8	4.8	6	0	0	0	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				50	1500	270	108	0	162	0	0	0	0	1230	2	4	5	0	0	3	0	0	18	7.2	10.8	0	0	0	0	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
8	*Методи вибіркових обстежень*	МАтаТЙ	9	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		3	3			3			3.6	2.4	1.2					
9	*Тригонометричні ряди і лінійні методи підсумовування рядів Фур'є*	МАтаТЙ	9	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		3	3			3			3.6	2.4	1.2					
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				8	240	108	72	0	36	0	0	0	0	132	0	2	2	0	0	2	0	0	7.2	4.8	2.4	0	0	0	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				8	240	108	72	0	36	0	0	0	0	132	0	2	2	0	0	2	0	0	7.2	4.8	2.4	0	0	0	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				58	1740	378	180	0	198	0	0	0	0	1362	2	6	7	0	0	5	0	0	25.2	12	13.2	0	0	0	0	0

Кількість				
Кількість екзаменів	2	2		
Кількість заліків	6		5	1
МКР	7		7	
Курсових робіт	0			
Курсових проектів	0			
РГР, РР, ГР	5		5	
ДКР	0			
Рефератів	0			

[1] Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві

Реєстраційний номер РНП: 12713

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Науково-дослідна практика	2026-02-02 - 2026-03-22	7	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2026-05-18 - 2026-05-31

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	32	МАтаТЙ	9	0	288	0
Консультування	2	МАтаТЙ	9	0	18	0
Рецензування	4	МАтаТЙ	9	0	36	0
ЕК	2	МАтаТЙ	9	0	18	0
Всього годин	40	Всього годин			360	0

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 8 від 25.06.25

Завідувач кафедри МАтаТЙ (підпис) Олег КЛЕСОВ

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Віталій КОТОВСЬКИЙ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;