МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"28" 03 2024 р.

Спеціальність	111 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-41мн (Б: 10, К: 0);							
																							1 семестр				2 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
			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.	Всього	у т.ч. Лекц.	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	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	*Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Патентознавство та набуття права*	КМ	10	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		2	2									2	1.33	0.67	
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	10	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12												1	0.67	0.33	
3	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	10	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2									2	1	1	
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМТС2	10	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1						2		2	2		2		
5	*Розробка стартап-проектів*	МП	10	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1						3	1	2					
6	*Методика викладання математичних дисциплін*	МАтаТЙ	10	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2									2	1	1	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					13	390	252	90	0	162	0	0	0	0	138	0	5	5	0	0	0	0	0	5	1	4	0	9	4	5	0
Цикл професійної підготовки																															
7	*Фінансова математика фондового ринку*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		1	1			1			4	2	2					
8	*Фінансова математика фондового ринку. Курсова робота*	МАтаТЙ	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
9	*Прикладні моделі нелінійного регресійного аналізу*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1			1			4	2	2					
10	*Аналіз часових рядів*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1			1			4	2	2					
11	*Ланцюги та процеси Маркова*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1			1			4	2	2					
12	*Теорія масового обслуговування*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		1	1			1			2	1	1					
Дослідницький (науковий) компонент																															
13	*Основи наукових досліджень*	МАтаТЙ	10	0	2.0	60	18	9	-	9	-	-	-	0	42		1	1						1	0.5	0.5					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	342	171	0	171	0	0	0	0	438	3	4	6	1	0	5	0	0	19	9.5	9.5	0	0	0	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	594	261	0	333	0	0	0	0	576	3	9	11	1	0	5	0	0	24	10.5	13.5	0	9	4	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
15	*Методи Монте Карло*	МАтаТЙ	10	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
16	*Застосування правильно змінних функцій у теорії ймовірностей*	МАтаТЙ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
17	*Функції Карамати і їх застосування*	МАтаТЙ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
18	*Статистичне моделювання у наближених обчисленнях*	МАтаТЙ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
19	*Аналітичні та комп'ютерні методи дослідження динамічних систем з запізнюванням*	МФДР	10	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
20	*Узагальнені розв'язки диференціальних рівнянь*	МФДР	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
21	*Теорія монотонних операторів*	МФДР	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
22	*Прикладний статистичний аналіз даних*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2						3	2	1	
23	*Актуарна математика*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2						3	2	1	
24	*Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача математики*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2						3	2	1	
25	*Статистичний аналіз даних засобами мови R*	МАтаТЙ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2						3	2	1	
26	*Моделі виживання*	МАтаТЙ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2						3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	864	441	0	423	0	0	0	0	996	6	11	16	1	0	10	0	0	24	10.5	13.5	0	24	14	10	0

Кількість	Кількість екзаменів	6	3			3			
	Кількість заліків	11		5			6		
	МКР	16			8			8	
	Курсових робіт	1				1			
	Курсових проєктів	0							
	РГР, РР, ГР	10		5			5		
	ДКР	0							
	Рефератів	0							

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 7 від 22.05.24

Завідувач кафедри МАтаТЙ _____ (підпис) Олег КЛЕСОВ

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Володимир ВАНІН

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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
30.05 2024 р.

Спеціальність
Освітня програма
Освітній ступінь
Випускова кафедра

111 Математика
Страхова та фінансова математика
магістра
Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Фізико-математичний факультет
Очна (денна)
1 рік 9 місяців
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												2 курс ОМ-31мн (Б: 8, К: 1)							
																								3 семестр 18 тижнів				4 семестр 0 тижнів			
																									у т.ч.				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.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2*	АМТС2	8	1	1.5	45	36	-	-	36	-	-	-	0	9		3	3						2		2					
2	*Інформаційно-комунікаційні технології у педагогіці*	МАтаТЙ	8	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
3	*Методика викладання математичних дисциплін*	МАтаТЙ	8	1	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		3	3			3			2	1	1					
4	*Обробка даних методами дисперсійного аналізу*	МАтаТЙ	8	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	3		3			3			3	2	1					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				10.5	315	162	72	0	90	0	0	0	0	153	1	3	4	0	0	2	0	0	9	4	5	0	0	0	0	0
	Цикл професійної підготовки																														
5	*Випадкові блукання у задачах фінансової математики*	МАтаТЙ	8	1	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3			3			4	2	2					
6	*Випадкові блукання у задачах фінансової математики. Курсова робота*	МАтаТЙ	8	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30				3												
7	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	МАтаТЙ	8	1	4.5	135	0	-	-	-	-	-	-	0	135		3														
8	*Науково-дослідна практика* [1]	МАтаТЙ	8	1	9.0	270	0	-	-	-	-	-	-	0	270		4														
9	*Виконання магістерської дисертації*	МАтаТЙ	8	1	17.0	510	0	-	-	-	-	-	-	0	510																
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				36.5	1095	72	36	0	36	0	0	0	0	1023	1	2	1	1	0	1	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				47	1410	234	108	0	126	0	0	0	0	1176	2	5	5	1	0	3	0	0	13	6	7	0	0	0	0	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
10	*Тригонометричні ряди і лінійні методи підсумовування рядів Фур'є*	МАтаТЙ	8	1	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3				3		4	2	2					
11	*Моделі виживання*	МАтаТЙ	8	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		3	3				3		3	2	1					
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				9	270	126	72	0	54	0	0	0	0	144	1	1	2	0	0	0	2	0	7	4	3	0	0	0	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				9	270	126	72	0	54	0	0	0	0	144	1	1	2	0	0	0	2	0	7	4	3	0	0	0	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ				56	1680	360	180	0	180	0	0	0	0	1320	3	6	7	1	0	3	2	0	20	10	10	0	0	0	0	0

Кількість									
Кількість екзаменів	3	3							
Кількість заліків	6		5				1		
МКР	7			7					
Курсових робіт	1				1				
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	3		3						
ДКР	2			2					
Рефератів	0								

[1] Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Науково-дослідна практика	2025-02-03 - 2025-03-09	5	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2025-05-19 - 2025-05-31

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	32	МАтаТЙ	8	1	256	32
Консультування	2	МАтаТЙ	8	1	16	2
Рецензування	4	МАтаТЙ	8	1	32	4
ЕК	2	МАтаТЙ	8	1	16	2
Всього годин	40	Всього годин			320	40

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 7 від 22.05.2024

Завідувач кафедри МАтаТЙ (підпис) Олег КЛЕСОВ

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Володимир ВАНІН

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