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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"01" 05 2023 р.

Спеціальність	111 Математика	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
Освітня програма	Страхова та фінансова математика	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін 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. пр-я)			Лабор										1 курс						
																							ОМ 31мн (Б, 11, Ж, 0);						
																							1 семестр			2 семестр			
																							18 тижнів			18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред.ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. інд.зан-ть	за НП	з урах. інд.зан-ть	за НП	з урах. інд.зан-ть	інд.зан-ть		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																								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. Частина 1 Право інтелектуальної власності*	ківпп	11	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12												1	0.67	0.33	
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2 Патентознавство та набуття права*	км	11	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		2	2									2	1.33	0.67	
3	*Сталий інноваційний розвиток*	ш	11	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	11	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2	2		2	
5	*Розробка стартап проектів*	мп	11	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1						3	1	2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	1	5	1	4	0	7	3	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Фінансова математика фондового ринку*	МАтаТИ	11	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63		1	1			1			4	2	2				
7	*Фінансова математика фондового ринку Курсова робота*	МАтаТИ	11	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30				1											
8	*Прикладні моделі нелінійного регресійного аналізу*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1						4	2	2				
9	*Аналіз часових рядів*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1			1			4	2	2				
10	*Ланцюги та процеси Маркова*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1				1		4	2	2				
11	*Теорія масового обслуговування*	МАтаТИ	11	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		1	1						2	1	1				
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2 Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	МАтаТИ	11	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42												1		1	
13	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1 Основи наукових досліджень*	МАтаТИ	11	0	3.5	105	27	9	-	18	-	-	-	0	78		1							1.5	0.5	1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	369	171	0	198	0	0	0	0	531	3	3	5	1	0	2	1	0	19.5	9.5	10	0	1	0	1	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	585	243	0	342	0	0	0	0	645	3	7	9	1	0	2	1	1	24.5	10.5	14	0	8	3	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
15	*Методи Монте Карло*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
16	*Застосування правильно змінних функцій у теорії ймовірностей*	МАтаТИ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
17	*Дифузійні процеси та їх властивості*	МАтаТИ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
18	*Функції Карамати і їх застосування*	МАтаТИ	11	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
19	*Статистичне моделювання у наближених обчисленнях*	МАтаТИ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
20	*Аналітичні та комп'ютерні методи дослідження динамічних систем з запізнюванням*	МФДР	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
21	*Узагальнені розв'язки диференціальних рівнянь*	МФДР	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
22	*Теорія монотонних операторів*	МФДР	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2						3	2	1	
23	*Прикладний статистичний аналіз даних*	МАтаТИ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1	
24	*Актуарна математика*	МАтаТИ	11	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1	
25	*Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача математики*	МАтаТИ	11	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1	
26	*Математичні аспекти загального страхування*	МАтаТИ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1	
27	*Статистичний аналіз даних засобами мови R*	МАтаТИ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1	
28	*Методи вибіркових обстежень*	МАтаТИ	0	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	3	2	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	3	2	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	855	423	0	432	0	0	0	0	1065	6	9	14	1	0	5	3	1	24.5	10.5	14	0	23	13	10	0

Кількість	Кількість екзаменів	6				3				3			
	Кількість заліків	9					4			5			
	МКР	14						7				7	
	Курсових робіт	1							1				
	Курсових проєктів	0											
	РГР, РР, ГР	5					2			3			
	ДКР	3						1				2	
	Рефератів	1							1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 5 від 12.04.23

Завідувач кафедри МАтаТИ _____ (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 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"01" 05 2023 р.

Спеціальність	111 Математика	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
Освітня програма	Страхова та фінансова математика	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей*	Кваліфікація	магістр з 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-21мн (Б 10, К 7),							
																							3 семестр				4 семестр			
																							18 тижнів				0 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.			Всього	у т.ч.		
																								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	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2*	АМТС2	10	7	1.5	45	36	-	-	36	-	-	-	0	9		3	3						2		2					
2	*Інформаційно-комунікаційні технології у педагогіці*	МАтаТЙ	10	7	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
3	*Методика викладання математичних дисциплін*	МАтаТЙ	10	7	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		3	3			3			2	1	1					
4	*Обробка даних методами дисперсійного аналізу*	МАтаТЙ	10	7	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	10	7	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3			3			4	2	2					
6	*Випадкові блукання у задачах фінансової математики. Курсова робота*	МАтаТЙ	10	7	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30				3												
7	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	МАтаТЙ	10	7	4.5	135	0	-	-	-	-	-	-	0	135		3														
Дослідницький (науковий) компонент																															
8	*Науково-дослідна практика*	МАтаТЙ	10	7	9.0	270	0	-	-	-	-	-	-	0	270		4														
9	*Виконання магістерської дисертації*	МАтаТЙ	10	7	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	*Процеси Леві у моделях фінансової математики*	МАтаТЙ	10	7	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	3		3				3		4	2	2					
11	*Чисельні методи розв'язання стохастичних диференціальних рівнянь*	МАтаТЙ	10	7	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									

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Науково-дослідна практика	з 2024-02-05 до 2024-03-17	5	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2024-06-10 до 2024-06-30

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	10	7	320	224
Консультування	2	МАтаТЙ	10	7	20	14
Рецензування	4	МАтаТЙ	10	7	40	28
ЗЕК	2	МАтаТЙ	10	7	20	14
Всього годин	40			Всього годин	400	280

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 5 від 120423

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;