



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ГОРИ СКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2021 року)

Підготовки Магістра з галузі знань 11 Математика та статистика Факультет фізико-математичний  
 за спеціальністю 111 Математика Кваліфікація магістр з математики  
 за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Страхова та фінансова математика Строк навчання 1 рік 9 місяців  
 на основі бакалавра  
 Форма навчання очна (денна)  
 Випускова кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей

I. Графік освітнього процесу

№ семестру	Семестр I												Семестр II											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1																								
2																								

ІЗВЕДЕННЯ ДАНИХ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

№ тижня	Семестр I		Семестр II	
	Теоретичні заняття	Практичні заняття	Теоретичні заняття	Практичні заняття
1	38	4	12	52
8	18	2	5	2

ІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

ІІІ. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва національної дисципліни	Форма атестації здобувачів вищої освіти (дисципліноспецифічна дисципліна)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практик, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне контролювання	Контрольні роботи	Кількість есеїв/проектів	ФПС	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс				
									Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Семестри		Семестри			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																			
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																			
301	Інтелектуальна власність та патентознавство	2	2	3	90	54	36	18	36										
302	Сталі інноваційний розвиток	2	2	2	60	36	18	18	24										
303	Практичний курс інноваційного наукового спілкування	2,3	1	1,3	4,5	135	108	108	27	2	2	2							
304	Розробка стартап проектів	1	1	3	90	54	18	36	36	3									
305	Інформаційно-комунікаційні технології у педагогіці	3	3	2	60	36	18	18	24										2
306	Методика викладання вищої математики	3	3	3	90	36	18	18	54										2
307	Обробка даних методами дисперсійного аналізу	3	3	3	4	120	54	36	18	66									3
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	7	3	8	21,5	645	378	144	234	267	5	7	9					
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																			
ПО1	Фінансова математика фондового ринку	1	1	1	4,5	135	72	36	36	63	4								
ПО2	Курсова робота з фінансової математики фондового ринку				1	30				30									
ПО3	Прикладні моделі нелінійного регресійного аналізу	1			1	5	150	72	36	36	78	4							
ПО4	Аналіз часових рядів	1	1	1	5	150	72	36	36	78	4								
ПО5	Ланцюги та процеси Маркова	1	1	1	5	150	72	36	36	78	4								
ПО6	Методи математичної економіки	1	1	1	4	120	54	36	18	66	3								
ПО7	Випадкові блукання у задачах фінансової математики	3	3	3	5	150	72	36	36	78									4
ПО8	Курсова робота з випадкових блукань у задачах фінансової математики				1	30	0			30									
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																			
ПО6	Наукова робота за темою магістерської дисертації	1,3	2		10	300	45	9	36	255	1,5	1							
ПО7	Науково-дослідна практика	4			9	270				270									x
ПО8	Виконання магістерської дисертації				17	510				510									x
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	5	6	6	66,5	1995	459	225	234	1536	20,5	1	4					
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		5	12	9	14	88	2640	837	369	468	1803	25,5	8	13					
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																			
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																			
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2	2	2	5	150	72	36	36	78		4							
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2	2	2	5	150	72	36	36	78		4							
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2	2	2	5	150	72	36	36	78		4							
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2	2	2	4	120	54	36	18	66		3							
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2	2	2	4	120	54	18	36	66		3							
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3	3	3	5	150	72	36	36	78			4						
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	3	3	3	4	120	54	36	18	66			3						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	3	7	7	32	960	450	234	216	510		18	7					
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		4	3	7	7	32	960	450	234	216	510		18	7					
<b>Загальна кількість</b>																			
											Кількість екзаменів	3	3	3					
											Кількість заліків	4	5	5					1
											з них : курсових проектів								
											курсів роботи	1							

Голова НМК [Підпис] / Олег КЛЕСОВ /  
 Завідувач кафедри [Підпис] / Олег КЛЕСОВ /

Декан факультету [Підпис] Володимир ВАНИН

\* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоку)