

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2021/2022 навчальний рік  
(прийому студентів 2021 р.)

Спеціальність (код і назва)  
за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

111 Математика  
Математичного аналізу та теорії ймовірностей

Страхова та фінансова математика

Факультет (інститут)  
Форма навчання  
Термін навчання  
Кваліфікація

фізико-математичний  
денна  
1 рік 9 міс.  
Магістр з математики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КТБ

Мельниченко  
2021 р.

Освітній ступінь  
Випускова кафедра

магістр  
Математичного аналізу та теорії ймовірностей

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Семестри	Години	в тому числі									1 курс						2 семестр							
					Всього	Лекції		Практи (в том. практи)		Лаборатор		Індивідуальні заняття		ОМ-11м (10+0)													
						всього	в сем. 1	в сем. 2	в сем. 1	в сем. 2	в сем. 1			в сем. 2	всього	всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	всього	Лекції	Практичні	Лабораторні				
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																											
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																											
1	Інтелектуальна власність та патентознавство - 1 Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24	2	2								2	1	33	0,67	
2	Інтелектуальна власність та патентознавство - 2 Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права	1	30	18	12		6					12											1	0,67	0,33	
3	Сталі інноваційний розвиток	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24	2	2									2	1	1	
4	Практичний курс інформатичного наукового спілкування Практичний курс англійської мови для наукового спілкування I	Кафедра англійської мови технічного спілкування ІІІ	3	90	72			72					18	2	1									2		2	
5	Розробка стартап проектів	Менеджмент підприємства	3	90	54	18		36					36	1	1									3	1	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			11	330	216	72		144					114	4	4									7	3	4	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																											
6	Фінансова математика фондового ринку	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	72	36		36					63	1	1									4	2	2	
7	Курсова робота з фінансової математики фондового ринку	математичного аналізу та теорії ймовірностей	1	30									30														
8	Примікладні моделі нелінійної регресійного аналізу	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	1	1									4	2	2	
9	Аналіз часових рядів	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	1	1									4	2	2	
10	Ланцюги та процеси Маркова	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	1	1									4	2	2	
11	Методи математичної економіки	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	1	1									3	2	1	
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																											
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 1 Основи наукових досліджень	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3,5	105	27	9		18					78	1										1,5	0,5	1	
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2 Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	математичного аналізу та теорії ймовірностей	2	60	18			18					42													1	1
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			30	900	387	189		198					513	3	3	5		1	3	1	1			20,5	10,5	10	
Всього нормативних:			41	1230	603	261		342					627	3	7	9		1	3	1	2			25,5	11,5	14	
<b>2. ВІБІРКОВІ освітні компоненти</b>																											
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																											
14	Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
15	Дифузійні процеси та їх властивості	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
16	Статистичне моделювання у наближених обчисленнях	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
17	Методи Монте Карло	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
18	Застосування правильно змінних функцій у теорії ймовірностей	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
19	Функції Карамати і їх застосування	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
20	Аналітичні та комбінаторні методи дослідження динамічних систем з запозиченням	математичної фізики та диференціальних рівнянь	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
21	Узагальнені розв'язки диференціальних рівнянь	математичної фізики та диференціальних рівнянь	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
22	Теорія монотонних операторів	математичної фізики та диференціальних рівнянь	5	150	72	36		36					78	2	2									4	2	2	
23	Комбінаторна статистика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	2	2									3	2	1	
24	Математичні аспекти загального страхування	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	2	2									3	2	1	
25	Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача математики	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	2	2									3	2	1	
26	Актуарна математика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	18		36					66	2	2									3	1	2	
27	Статистичний аналіз даних засобами мови R	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	2	2									3	2	1	
28	Методи вибіркиві обстежень	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	2	2									3	2	1	
Разом вибірковок ОК циклу професійної підготовки			23	690	324	162		162					366	3	2	5								18	9	9	
Всього вибірковок:			23	690	324	162		162					366	3	2	5								18	9	9	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			64	1920	927	423		504					993	6	9	14		1	6	3	2			25,5	11,5	14	
Кількість			Екзамена										6		3		3		3		3		3				
			Заліки										9		4		7		5		5		5				
			Модуль, (темат.) контр. робіт										14		7		7		7		7		7				
			Курсових робіт										1		1		1		1		1		1				
			РРР, РР, РР										6		3		3		3		3		3				
			ДКР										3		1		1		1		1		1				
Реферати										2		1		1		1		1		1							

Ухвалено на засіданні Вченої ради фізико-математичного факультету, ПРОТОКОЛ №4 від 29.04.2021 р.

Завідуючий кафедри

Олег КЛЕСОВ

Директор інституту (дekan факультету)

Володимир ВАХН

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2021/2022 навчальний рік (примому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КІП  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
2021 р.

Спеціальність (код і назва): 111 Математика та освітньо-наукова програма магістерської підготовки  
Освітній ступінь: магістр  
Випускова кафедра: математичного аналізу та теорії ймовірностей  
Форма навчання: Страхова та фінансова математика  
Термін навчання: 1 рік 9 міс.  
Кваліфікація: магістр з математики

Факультет (інститут): фізико-математичний  
Форма навчання: Страхова та фінансова математика  
Термін навчання: 1 рік 9 міс.  
Кваліфікація: магістр з математики

Table with columns for course components, faculty name, and various workload metrics (credits, hours, etc.). It is divided into sections for general preparation, professional preparation, and elective components.

Table titled 'ПРАКТИКИ' (Practices) with columns for practice type, duration, and semester.

Table titled 'АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ' (Graduation Assessment) with columns for student ID, assessment form, and dates.

Table titled 'РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ' (Distribution of hours for thesis preparation and defense) with columns for work type, number of students, and hours.

Увалено на засіданні Вченої ради фізико-математичного факультету, ПРОТОКОЛ № 29.04.2021 р.

Завідувач кафедри: [Signature]

Директор інституту (декан факультету): [Signature]

ПРИМІТКА: складається на кожній навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

[Handwritten signature]