НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/ 2021 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"01" 04 2020р

Спеціальність (код і назва): **111 Математика**
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією): **Страхова та фінансова математика**
Освітній ступінь: **магістр**
Випускова кафедра: **математичного аналізу та теорії ймовірностей**

Факультет (інститут): фізико-математичний
Форма навчання: очна (денна)
1 рік 4 міс.
Кваліфікація: магістр з математики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з практ. підготовкою	Практ. (комп. практ): за НП	Практ. (комп. практ): з практ. підготовкою	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з практ. підготовкою	Консультації поточні	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	Модульна, тематичні контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, ОМ-01 мл. 5+0 — 1 семестр 18 тижнів: Всього	1 семестр: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	2 семестр 18 тижнів: Всього	2 семестр: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Інтелектуальна власність та патентознавство - 1 Патентознавство та набуття права	конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12					24		2	2										2	1,3	0,7	
2	Інтелектуальна власність та патентознавство -2 Право інтелектуальної власності	інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12													1	0,7	0,3	
3	Сталий інноваційний розвиток	математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24		2	2										2	1	1	
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування	англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		2	1					1	2		2		2		2	
5	Розробка стартап проектів	менеджменту	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**					**1**	**5**	**1**	**4**		**7**	**3**	**4**	
1.2. Цикл професійної підготовки																													
6	Фінансова математика фондового ринку	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	63	36		27					57		1	1			1			3,5	2	1,5					
7	Курсова робота з фінансової математики фондового ринку	математичного аналізу та теорії ймовірностей	1	30									30					1											
8	Прикладні моделі нелінійного регресійного аналізу	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	63	36		27					72	1		1						3,5	2	1,5					
9	Аналіз часових рядів	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36		36					78	1		1			1			4	2	2					
10	Ланцюги та процеси Маркова	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	54	36		18					66	1		1			1			3	2	1					
11	Методи математичної економіки	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	63	36		27					57		1	1					1	3,5	2	1,5					
Дослідницький (науковий) компонент																													
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 Основи наукових досліджень	математичного аналізу та теорії ймовірностей	2	60	27	9		18					33		1							1,5	0,5	1					
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 Науково-дослідна робота за темою магістерської дисерації	математичного аналізу та теорії ймовірностей	2	60	18			18					42		2											1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**26,5**	**795**	**360**	**189**		**171**					**435**	**3**	**4**	**5**		**1**	**3**			**19**	**10,5**	**8,5**		**1**		**1**	
	ВСЬОГО нормативних :		**37,5**	**1125**	**576**	**261**		**315**					**549**	**3**	**8**	**9**		**1**	**3**	**1**	**1**	**24**	**11,5**	**12,5**		**8**	**3**	**5**	
2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																													
	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		6	180	72	36		36					108	2		2			2							4	2	2	
14	Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
15	Застосування стохастичного аналізу	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5,5	165	72	36		36					93	2		2			2							4	2	2	
16	Методи Монте Карло	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
17	Статистичне імітаційне моделювання	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5,5	165	72	36		36					93	2		2			2							4	2	2	
18	Застосування правильно змінних функцій у теорії ймовірностей	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
19	Теорія повільно змінних функцій	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5,5	165	72	36		36					93		2	2				2						4	2	2	
21	Комп'ютерна статистика	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
22	Статистичний аналіз даних на комп'ютері	математичного аналізу та теорії ймовірностей																											
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:		**22,5**	**675**	**288**	**144**		**144**					**387**	**3**	**1**	**4**			**3**	**1**						**16**	**8**	**8**	
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ :		**22,5**	**675**	**288**	**144**		**144**					**387**	**3**	**1**	**4**			**3**	**1**						**16**	**8**	**8**	
	Загальна кількість :		**60**	**1800**	**864**	**405**		**459**					**936**	**6**	**9**	**13**		**1**	**6**	**2**	**1**	**24**	**11,5**	**12,5**		**24**	**11**	**13**	

Кількість			
Екзаменів	6	3	3
Заліків	9	4	5
Модульн. (темат.), контр. робіт	13	7	6
Курсових проектів			
Курсових робіт	1	1	
РГР,РР,ГР	6	3	3
ДКР	2	1	1
Рефератів	1	1	

СКОРОЧЕННЯ
РГР - розрахунково-графічна робота
РР - розрахункова робота
ГР - графічна робота
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ, ПРОТОКОЛ № 3 від 28.04 2020р.

Завідувач кафедри _____ /Олег КЛЄСОВ/ (підпис) (ПІБ)

Директор інституту (декан факультету) _____ /Володимир ВАНІН/ (підпис) (ПІБ)

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГОТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/ 2021навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"01" 07 2020р.

Спеціальність (код і назва) 111 Математика
за освітньо-професійною програмою магістерська Страхова та фінансова математика
(назва)
Освітній ступінь магістр
Випускова кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей

Факультет (інститут) фізико-математичний
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 1 рік 4 міс.
Кваліфікація магістр з математики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисцип-ліни: Кредитів	Обсяг дисцип-ліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекцій: за НП	Лекцій: з урахуван. інд занять	Практ (комп практ): за НП	Практ (комп практ): з урахуван. інд занять	Лабораторн: за НП	Лабораторн: з урахуван. інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.)к контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 2 курс	ОМ-91мп, 0+1	3 семестр: 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	4 семестр: тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7						8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
1.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
4	Практика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	14	420									420		3							x									
3	Виконання магістерської дисертації	математичного аналізу та теорії ймовірностей	16	480									480									x									
		Разом за п.1.1	**30**	**480**									**480**																		
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ :	**30**	**480**									**480**																		
		РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ	**30**	**480**									**480**																		

СКОРОЧЕННЯ
РГР - розрахунково-графічна робота,
РР - розрахункова робота,
ГР - графічна робота
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	
Екзаменів	
Заліків	
Модульн. (темат.), контр. робіт	
Курсових проектів	
Курсових робіт	
РГР,РР,ГР	
ДКР	
Рефератів	

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Практика	01.09.20 по 24.10.20	8	3

№	Випускна атестація	Термін проведення
	захист магістерської дисертації	з 21.12.20 по 31.12.20

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	32	математичного аналізу та теорії ймовірностей		1		32
Консультування	2	математичного аналізу та теорії ймовірностей		1		2
Рецензування	4	математичного аналізу та теорії ймовірностей		1		4
ЕК	0,5 x d	математичного аналізу та теорії ймовірностей		1		2
Всього годин	40	Всього годин				40

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри _____ /Олег КЛЕСОВ/
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ, ПРОТОКОЛ № 3 від 23.06.2020р.

Декан факультету _____ /Володимир ВАНІН/
(підпис) (П.І.Б.)

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну