ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«13» ________ 2021 р.
протокол № __
Голова Вченої ради
________ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

Підготовки **бакалавра** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **11 Математика та статистика** (шифр і назва галузі знань) Факультет **фізико-математичний**

за спеціальністю **111 Математика** (код і назва спеціальності) Кваліфікація **бакалавр з математики**

за освітньо-професійною програмою **Страхова та фінансова математика** (назва) Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

Форма навчання **очна (денна)** (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) на основі **повної загальної середньої освіти**

Випускова кафедра **математичного аналізу та теорії ймовірностей**

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень 1	2	3	4	Жовтень 5	6	7	8	9	Листопад 10	11	12	13	Грудень 14	15	16	17	18	Січень 19	20	21	22	Лютий 23	24	25	26
I							18												С	С	К	К				
II							18												С	С	К	К				
III							18												С	С	К	К				
IV							18												С	С	К	К	П	П		

Курс	Березень 27	28	29	30	Квітень 31	32	33	34	35	Травень 36	37	38	39	Червень 40	41	42	43	Липень 44	45	46	47	48	Серпень 49	50	51	52
I			18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II			18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV			16											С	С	А	А									

Позначення: [ ] Теор.навч. С Екзам. сесія П Практика Д Дипломне проект А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	33	4	2		2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна/виробнича	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Випускна атестація	Комплексний екзамен	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, семестр 1 (18 тижнів)	2 (18)	II курс 3 (18)	4 (18)	III курс 5 (18)	6 (18)	IV курс 7 (18)	8 (15)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Культура науково-технічного мовлення фахівця		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Основи фінансової математики		2	2	2	4,5	135	72	36	36		63		4						
ЗО 6	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 7	Інформаційна безпека		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	1
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	9	1	11	27,5	825	558	126	432		267	8	8	2	4	4	2	2	1
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Математичний аналіз: функції однієї змінної	1,2		1,2	1,2	16	480	288	144	144		192	8	8						
ПО 2	Математичний аналіз: функції кількох змінних	3,4		3,4	3,4	18	540	324	162	162		216			9	9				
ПО 3	Лінійна алгебра	1		1	1	5	150	90	36	54		60	5							
ПО 4	Аналітична геометрія	1		1	1	5	150	90	36	54		60	5							
ПО 5	Скінченновимірний лінійний аналіз	2		2	2	5	150	90	54	36		60		5						
ПО 6	Дискретна математика	2		2	2	5	150	90	54	36		60		5						
ПО 7	Об'єктно-орієнтоване програмування		1,2	1,2	1,2	9,5	285	144	36		108	141	4	4						
ПО 8	Диференціальні рівняння	3,4		3,4	3,4	10	300	180	90	90		120			5	5				
ПО 9	Вступ до теорії ймовірностей	4		4	4	6	180	108	54	54		72				6				
ПО 10	Функціональний аналіз	5		5	5	6	180	108	54	54		72					6			
ПО 11	Комплексний аналіз	5		5	5	6	180	108	54	54		72					6			
ПО 12	Методи математичної фізики	6		6	6	5	150	90	54	36		60						5		
ПО 13	Програмне забезпечення для математичних обчислень		3	3	3	4	120	54	18		36	66			3					
ПО 14	Розвиток класичних ідей у сучасній математиці	3		3	3	5	150	90	54	36		60			5					
ПО 15	Теорія ймовірностей	5		5	5	5	150	90	54	36		60					5			
ПО 16	Курсова робота з теорії ймовірностей					1	30					30								
ПО 17	Основи математичної статистики	6			6	5	150	90	54	36		60						5		
ПО 18	Курсова робота з основ математичної статистики					1	30					30								
ПО 19	Дослідження операцій та сучасні наближені методи обчислень	6		6	6	6	180	108	54	54		72						6		
ПО 20	Основи теорії випадкових процесів	7			7	5	150	90	54	36		60							5	
ПО 21	Курсова робота з основ теорії випадкових процесів					1	30					30								
ПО 22	Методи математичної економіки	7		7	7	5	150	72	36	36		78							4	
ПО 23	Статистичні методи у ризиковому страхуванні	7		7	7	5	150	90	54	36		60							5	
ПО 24	Основні математичні моделі процесів ризику	8			8	4	120	60	30	30		60								4
ПО 25	Курсова робота з основних математичних					1	30					30								
ПО 26	Лінійний регресійний аналіз	8		8	8	5	150	75	45	30		75								5
ПО 27	Педагогічна/виробнича практика		8			3	90					90								x
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	23	4	23	26	152,5	4575	2529	1281	1104	144	2046	22	22	22	20	17	16	14	9
	ВСЬОГО нормативних	24	13	24	37	180	5400	3087	1407	1536	144	2313	30	30	24	24	21	18	16	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	72	36	36		48			2	2				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	54	36	18		66			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4	4	4	4	120	54	18	36		66				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	18	36		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	36	18		60							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	60	30	30		60								4
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	60	30	30		60								4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	60	30	30		60								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	60	30	30		60								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	14	14	56	1680	816	408	390	18	864			3	3	8	9	9	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	14	16	60	1800	888	444	426	18	912			5	5	8	9	9	16
	Загальна кількість	24	29	38	53	240	7200	3975	1887	1953	135	3225	30	30	29	29	29	27	25	26
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	3
	Кількість заліків												3	4	3	4	3	4	3	5
	з них: курсових проектів																			
	курсових робіт																1	1	1	1

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК ________ / Олег КЛЕСОВ /

Завідувач кафедри ________ / Олег КЛЕСОВ / Декан факультету ________ Володимир ВАНІН

* За вибором НМК з довідника навчальних дисциплін в тому числі екологічна та правова навчальні дисципліни (з урахуванням можливостей формування потоків)

**Якщо передбачено стандартом вищої освіти

*** Обсяг дисципліни терміни вивчення та семестровий контроль можуть бути змінені якщо цей напрям є профільним для відповідної спеціальності (наприклад: 035,081,101)