ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
15 ________ 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 (перехідний)

прийом 2019 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	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18																																													
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
							18												С	С	К	К	П	П					18											С	С	А	А									

Позначення: [ ] Теор.навч. [С] Екзам. сесія [П] Практики [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	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	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, сем. 1 (18 тижнів)	сем. 2 (18)	II курс, сем. 3 (18)	сем. 4 (18)	III курс, сем. 5 (18)	сем. 6 (18)	IV курс, сем. 7 (18)	сем. 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 наукового-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	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Основи фінансової математики		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 6	Інформаційна безпека		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 7	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	1
ЗО 8	Математичний аналіз: функції однієї змінної	1,2		1,2	1,2	16	480	288	144	144		192	8	8						
ЗО 9	Математичний аналіз: функції кількох змінних	3,4		3,4	3,4	16	480	288	144	144		192			8	8				
ЗО 10	Лінійна алгебра	1,2		1,2	1,2	9	270	144	72	72		126	4	3,5						
ЗО 11	Дискретна математика		2	2	2	4	120	81	36	45		39		4,5						
ЗО 12	Аналітична геометрія	1,2		1,2	1,2	8,5	255	135	72	63		120	4	3,5						
ЗО 13	Математична логіка		2	2	2	3	90	54	36	18		36		3						
ЗО 14	Інформатика та програмування		1,2	1,2	1,2	7	210	117	36		81	93	3	3,5						
ЗО 15	Теоретична фізика		4	4	4	3	90	54	36	18		36				3				
ЗО 16	Програмне забезпечення для математичних		4	4	4	4	120	54	18		36	66				3				
ЗО 17	Диференціальні рівняння	3,4		3,4	3,4	8	240	144	72	72		96			4	4				
ЗО 18	Вступ до теорії ймовірностей	4		4	4	4,5	135	72	36	36		63				4				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	12	15	18	28	109	3270	2007	792	1098	117	1263	30	30	16	26	4	2	2	1
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Скінченновимірний лінійний аналіз		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ПО 2	Сучасні методи топології		3	3	3	4,5	135	72	36	36		63			4					
ПО 3	Функціональний аналіз	5		5	5	6	180	108	54	54		72					6			
ПО 4	Комплексний аналіз	5		5	5	6	180	108	54	54		72					6			
ПО 5	Методи математичної фізики	6		6	6	5	150	90	54	36		60						5		
ПО 6	Теорія ймовірностей	5		5	5	5	150	90	54	36		60					5			
ПО 7	Курсова робота з теорії ймовірностей					1	30					30								
ПО 8	Основи математичної статистики	6			6	5	150	90	54	36		60						5		
ПО 9	Курсова робота з основ математичної					1	30					30								
ПО 10	Дослідження операцій та сучасні наближені	6		6	6	6	180	108	54	54		72						6		
ПО 11	Основи теорії випадкових процесів	7			7	5	150	90	54	36		60							5	
ПО 12	Курсова робота з основ теорії випадкових					1	30					30								
ПО 13	Методи математичної економіки	7		7	7	5	150	72	36	36		78							4	
ПО 14	Статистичні методи у ризиковому страхуванні	7		7	7	5	150	90	54	36		60							5	
ПО 15	Основні математичні моделі процесів ризику	8			8	5	150	75	45	30		75								5
ПО 16	Курсова робота з основних математичних					1	30					30								
ПО 17	Педагогічна практика		8			3	90					90								x
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	3	9	12	68,5	2055	1065	585	480		990			8		17	16	14	5
	ВСЬОГО нормативних	22	18	27	40	178	5325	3072	1377	1578	117	2253	30	30	24	26	21	18	16	6
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					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		3		3	6	180	108	54	54		72			2	4				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3		3	3	4,5	135	72	36	36		63			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
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	18	36		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	36	36		18	84							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		8	8	8	4	120	60	30	30		60								4
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	72	36	36		48								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	1	13	14	14	56,5	1695	834	444	390	18	861			4		8	9	9	20
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	1	16	14	17	62,5	1875	942	498	444	18	933			6	4	8	9	9	20
	Загальна кількість	23	34	41	57	240	7200	4014	1875	2022	135	3186	30	30	30	30	29	27	25	26
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
												Кількість заліків	4	5	3	6	3	4	3	6
												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 правова навчальна дисципліна (з урахуванням можливостей формування потоків)

**Якщо передбачено стандартом вищої освіти

*** Обсяг дисципліни термін вивченнята семестровий контроль можуть буті змінені, якщо цей напрям є профільним для відповідної спеціальності (035,081,101)