МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
« 13 » ______ 2021 р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
________ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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 йовірностей**

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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
																			С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	П	П					16											С	С	А	А									
IV							18																																													

Позначення: ☐ Теор навч; С Екзам сесія; П Практики; Д Дипломне проект; А Атестація здобувачів вищої освіти; К Канікули

ІІ.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

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна/виробнича	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ 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, сем. 1 (18 тижнів)	I курс, сем. 2 (18)	II курс, сем. 3 (18)	II курс, сем. 4 (18)	III курс, сем. 5 (18)	III курс, сем. 6 (18)	IV курс, сем. 7 (18)	IV курс, 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 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	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72	18	54		3	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Основи математичних методів в економіці		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
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	25,5	765	540	126	414		225	11	4	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	1,2		1,2	1,2	8,5	255	135	72	63		120	4	3,5						
ПО 4	Аналітична геометрія	1,2		1,2	1,2	8,5	255	135	72	63		120	4	3,5						
ПО 5	Дискретна математика		2	2	2	4,5	135	81	36	45		54		4,5						
ПО 6	Математична логіка		2	2	2	3	90	54	36	18		36		3						
ПО 7	Інформатика та програмування		1,2	1	1,2	7	210	117	36		81	93	3	3,5						
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		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					1	30					30								
ПО 19	Дослідження операцій та сучасні наближені	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					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	6	24	28	154,5	4635	2547	1317	1113	117	2088	19	26	22	20	17	16	14	9
	ВСЬОГО нормативних	24	15	25	39	180	5400	3087	1443	1527	117	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	18	36		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	36		18	66							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	31	39	55	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	4	5	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 семестровй контроль можуть бути змінені якщо цей напрям є профільним для відповідної спеціальности (наприклад: 035,081,101)