



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СИКОРСЬКОГО"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 прийом 2021 року

спеціальності **бакалавра** з галузі знань **11 Математика та статистика** Факультет **фізико-математичний**  
 за спеціальністю **111 Математика** Кваліфікація **бакалавр з математики**  
 за освітньо-професійною програмою **Страхова та фінансова математика** Строк навчання **3 роки 10 місяців (6кр.)**  
 Форма навчання **очна (денна)** НА ОСНОВІ **повної загальної середньої освіти**  
 Випускова кафедра **математичного аналізу та теорії ймовірностей**

**I. Графік освітнього процесу**

кв.	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												

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНЯ**

№	Тижень	Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	П'ятниця	Субота	Неділя
1	36	4	4	4	4	4	4	4
2	36	4	4	4	4	4	4	4
3	36	4	4	4	4	4	4	4
4	36	4	4	4	4	4	4	4
5	36	4	4	4	4	4	4	4

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижень
Підготовча	8	2

**IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Назва освітнього компонента	Форма залучення студентів	Семестр
Випускова 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					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання	Лабораторні роботи	Кількість практичних занять	Всього	Лекції	Практичні	Лекторатори	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																							
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																							
30.1	Культура науково-технічного мовлення фахівця	1	1	2	60	36	18	18		24	2												
30.2	Історія науки і техніки	1	1	2	60	36	18	18		24	2												
30.3	Основи здорового способу життя	2	1,2	3	90	72	18	54		18	2	2											
30.4	Іноземна мова	2,4	1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2									
30.5	Основи фінансової математики	2	2	2	4,5	135	72	36	36	63		4											
30.6	Вступ до філософії	4	4	2	60	36	18	18		24													
30.7	Інформаційна безпека	5	5	2	60	36	18	18		24													
30.8	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	126	126		54													
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	9	1	11	27,5	825	558	126	432	267	8	8	2	4	4	2	2	2	1			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																							
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	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	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	Основи математичних моделей процесів ризику	8	8	8	4	120	60	30	30	60									4				
ПО.25	Курсова робота з основних математичних процесів				1	30				30													
ПО.26	Лінійний регресійний аналіз	8	8	8	5	150	75	45	30	75									5				
ПО.27	Педагогічна практика	8	8	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			
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																							
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																							
3В.1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог	4	4	4	2	60	36	18	18	24			2										
3В.2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог	3	3	3	2	60	36	18	18	24				2									
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		2	2	2	4																		