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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
11 - Математика та статистика
за спеціальністю 113 "Прикладна математика"
освітньо-професійною програмою
"Наука про дані та математичне моделювання"
Форма здобуття вищої освіти — *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики ФПМ

Факультет/ННІ	Факультет прикладної математики
Кваліфікація	Бакалавр з прикладної математики
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	КМ-31; КМ-32; КМ-33; КМ-34

I. Графік навчального 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
1																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4																			с	с	к	к									с	п	п	п	п	п	д	д	д	д	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | с Екзаменаційна сесія | п Практика | д Виконання кваліфікаційної роботи | а Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Основи економіки		7	7				2.0	60	36	18	18		24							2	
ЗО 06	БЖД та цивільний захист		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 07	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 08	Інформаційна безпека		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 10.1	Математичний аналіз. Частина 1	1		1	1			6.5	195	108	54	54		87	6							
ЗО 10.2	Математичний аналіз. Частина 2	2		2	2			6.0	180	108	54	54		72		6						
ЗО 10.3	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			4.5	135	72	36	36		63			4					
ЗО 11.1	Алгебра і геометрія. Частина 1	1		1				4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 11.2	Алгебра і геометрія. Частина 2	2		2	2			4.0	120	72	36	36		48		4						
ЗО 12.1	Дискретна математика. Частина 1	1		1				4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 12.2	Дискретна математика. Частина 2	2		2				4.0	120	72	36	36		48		4						
ЗО 13	Математична логіка та теорія алгоритмів	3		3				4.5	135	72	36	36		63			4					
ЗО 14	Теорія ймовірностей	3		3				5.0	150	72	36	36		78			4					
ЗО 15	Основи класичної фізики		3	3				5.0	150	72	36	18	18	78			4					
ЗО 16.1	Диференціальні рівняння. Частина 1	4		4				5.0	150	54	36	18		96				3				
ЗО 16.2	Диференціальні рівняння. Частина 2	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ЗО 17	Функціональний аналіз	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ЗО 18	Архітектура обчислювальних систем		1	1				3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 19	Програмування мовою Python		1	1				3.5	105	54	18		36	51	3							
ЗО 20.1	Програмування. Частина 1		1	1	1			4.0	120	72	36		36	48	4							
ЗО 20.2	Програмування. Частина 2		2	2				4.0	120	72	36		36	48		4						
ЗО 21	Програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ЗО 22	Алгоритми і структури даних		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ЗО 23	Прикладна механіка		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ЗО 24	Теорія функцій комплексної змінної	4		4				6.0	180	72	36	36		108				4				
ЗО 25	Математична статистика	4		4				5.5	165	72	36	36		93				4				
ЗО 26	Чисельні методи	5		5				5.0	150	90	36	18	36	60					5			
ЗО 27	Математичне моделювання	7		7				5.5	165	90	36	36	18	75							5	
ЗО 28	Математичне моделювання. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	17	19	35	5	0	0	132	3960	2196	972	1008	216	1764	30	30	18	15	13	6	9	2
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Аналіз даних	6		6				4.5	135	54	36		18	81						3		
ПО 02	Алгоритмічні основи обчислювальної геометрії та комп'ютерної графіки		3	3				3.0	90	54	36	18		36			3					
ПО 03	Вступ до баз даних та інформаційних систем		5	5				3.5	105	54	36		18	51					3			
ПО 04	Методи оптимізації	6		6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 05	Методи оптимізації. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 06	Бази даних	6		6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПО 07	Основи машинного навчання		6	6				3.5	105	54	18		36	51						3		
ПО 08.1	Алгоритми і системи комп'ютерної математики. Частина 1. Математичні алгоритми	7		7	7			4.0	120	54	18		36	66							3	
ПО 08.2	Алгоритми і системи комп'ютерної математики. Частина 2. Програмні засоби	8		8				7.0	210	72	36		36	138								8
ПО 09	Алгоритми і системи комп'ютерної математики. Курсовий проект		8					1.5	45	0				45								X
ПО 10	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 11	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	5	6	8	1	0	0	48	1440	450	252	36	162	990	0	0	3	0	3	12	3	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	22	25	43	6	0	0	180	5400	2646	1224	1044	378	2754	30	30	21	15	16	18	12	10
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	72	36		36	48			4					
ПВ 09	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36		36	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	72	36	18	18	48								8
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	72	36	36		48								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	900	486	108	306	780	0	0	4	8	10	7	13	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	972	522	144	306	828	0	0	6	10	10	7	13	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	22	41	59	6	0	0	240	7200	3618	1746	1188	684	3582	30	30	27	25	26	25	25	26

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	2	2
Кількість заліків	4	7	4	5	4	7	6	4
Курсових робіт	0	1	0	0	0	1	1	0
Курсових проектів	0	0	0	0	0	0	0	1
МКР	9	8	8	7	8	8	8	3
РГР, РР, ГР	2	2	1	0	0	0	1	0
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-113 _____ (підпис) Михайло САВЧУК

Завідувач кафедри ПМА _____ (підпис) Олег ЧЕРТОВ

Декан/директор ФПМ _____ (підпис) Іван ДИЧКА

А.Д. Ярмилко