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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

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 (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики

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-41; КМ-42; КМ-43

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	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули 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	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

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	10
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				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 07.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
ЗО 08	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 09	Інформаційна безпека		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	11	0	0	0	27	810	560	126	434	0	250	6	6	2	4	2	6	4	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1	1		1	1			6.0	180	108	54	54		72	6							
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2	2		2	2			6.0	180	108	54	54		72		6						
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 02.1	Алгебра і геометрія. Частина 1	1		1				5.0	150	72	36	36		78	4							
ПО 02.2	Алгебра і геометрія. Частина 2	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4						
ПО 03.1	Програмування. Частина 1		1	1				5.0	150	90	54	36		60	5							
ПО 03.2	Програмування. Частина 2		2	2				4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 04	Програмування. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X							
ПО 05	Архітектура обчислювальних систем		1	1				4.0	120	54	36	18		66	3							
ПО 06	Критичне мислення та прийняття рішень		1	1				4.0	120	54	18	36		66	3							
ПО 07	Дискретна математика	2		2				6.0	180	90	54	36		90		5						
ПО 08	Алгоритми та структури даних		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3						
ПО 09	Математична логіка та теорія алгоритмів		3	3	3			4.0	120	72	36	36		48			4					
ПО 10	Теорія ймовірностей	3		3				6.0	180	90	54	36		90			5					
ПО 11	Застосування генеративного ШІ		3	3	3			4.0	120	54	18	36		66			3					
ПО 12	Візуалізація даних		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 13	Диференціальні рівняння	4		4				6.0	180	90	54	36		90				5				
ПО 14	Математична статистика	4		4	4			5.0	150	72	54	18		78				4				
ПО 15	Вступ до баз даних та інформаційних систем		4	4	4			4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 16	Штучний інтелект		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 17	Штучний інтелект. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 18	Бази даних та інформаційні системи		5	5				4.0	120	72	54	18		48					4			
ПО 19	Бази даних та інформаційні системи. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 20	Дослідження операцій та методи оптимізації	5		5	5			5.0	150	90	54	36		60					5			
ПО 21	Чисельні методи	5		5	5			5.0	150	72	36	36		78					4			
ПО 22	Основи класичної фізики		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 23	Аналіз даних	6		6	6			5.0	150	54	54			96						3		
ПО 24	Основи машинного навчання	6		6	6			5.0	150	54	54			96						3		
ПО 25	Глибинне навчання	7		7	7			5.0	150	54	54			96							3	
ПО 26	Математичне моделювання	7		7				5.0	150	72	36	36		78							4	
ПО 27	Математичне моделювання. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 28	Розподілені і хмарні обчислення		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 29	Бізнес-аналіз в IT		8	8				4.0	120	50	40	10		70								5
ПО 30	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 31	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	15	19	29	13	0	0	153	4590	2012	1228	784	0	2578	21	22	19	15	13	9	10	5
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	16	29	40	13	0	0	180	5400	2572	1354	1218	0	2828	27	28	21	19	15	15	14	7
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 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		3	3	3			4.0	120	54	54			66			3					
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
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	5			4.0	120	54	54			66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	54	54			66					3			
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	6			4.0	120	54	54			66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	54	54			66						3		
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	7			4.0	120	54	54			66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	54			66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	50	50			70								5
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	50	50			70								5
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	50	50			70								5
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	10	0	0	56	1680	744	672	72	0	936	0	0	3	3	9	9	9	15
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	10	0	0	60	1800	816	708	108	0	984	0	0	5	5	9	9	9	15
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	16	45	56	23	0	0	240	7200	3388	2062	1326	0	3812	27	28	26	24	24	24	23	22

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
Кількість екзаменів	2	3	2	2	2	2	2	1
Кількість заліків	5	5	5	7	5	7	6	5
Курсових робіт	1	0	0	1	1	0	1	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	8	6	8	7	7	8	8	4
РГР, РР, ГР	1	2	4	2	4	4	3	3
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 _____ Михайло САВЧУК
(підпис)

Декан/директор ФПМ _____ Іван ДИЧКА
(підпис)

Завідувач кафедри ПМА _____ Олег ЧЕРТОВ
(підпис)