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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою ім. Ігоря Сікорського
протокол №5
Голова Вченої Ради
Михайло ЮХНЕНКО

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 *		
2										с с к *		
3										с с к *		
4										с к * *		

Позначення: Теор навч. — Екзаменаційна сесія — Практика — Виконання кваліфікаційної роботи — Атестація здобувачів вищої освіти — 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	КР/КП ГР	ДКР	Реферати	Кількість кредитів	Кількість годин: Аудиторних: Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні, семін.	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			3	90	36	18	18		54		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		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		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		4.0	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								
ПО 25	Глибинне навчання	7		7	7		5.0	150	54	54			96								
ПО 26	Математичне моделювання	7		7			5.0	150	72	36	36		78								
ПО 27	Математичне моделювання. Курсова робота			7			1.0	30	0				30								
ПО 28	Розподілені і хмарні обчислення			7	7		4.0	120	54	36	18		66								
ПО 29	Бізнес-аналіз в IT			8	8		4.0	120	50	40	10		70								
ПО 30	Переддипломна практика ¹			8			6.0	180	0				180								
ПО 31	Дипломне проектування						6.0	180	0				180								
	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			2	2			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 кафедральності/факультетського/університетського каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу			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			4.0	120	54	54			66				3				
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу			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			4.0	120	54	54			66					3			
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу			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			4.0	120	54	54			66						3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу			7	7			4.0	120	54	54			66						3		
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу			8	8			4.0	120	50	50			70								5
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу			8	8			4.0	120	50	50			70								5
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу			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

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 проектів	0 0 0 0 0 0 0 0
МКР	8 6 8 7 7 8 8 3
РГР, РР, ГР	1 2 4 2 4 4 3 3
ДКР	0 0 0 0 0 0 0 0
Реферати	0 0 0 0 0 0 0 0

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

Голова НМКУ-113 — Михайло САВЧУК

Завідувач кафедри ПМА — Олег ЧЕРТОВ (підпис)

Декан/директор ФПМ — Іван ДИЧКА (підпис)