



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
F - Інформаційні технології
за спеціальністю F1 "Прикладна математика"
за освітньо-професійною програмою
"Машинне навчання та математичне моделювання"
Форма здобуття вищої освіти
Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики
І. Графік навчального процесу

Факультет/ІННІ Факультет прикладної математики
Кваліфікація Бакалавр з прикладної математики
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти
Академічні групи КМ-51; КМ-52; КМ-53

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень														
	0	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	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
2	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
3	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Позначення:		Теор.навч.				с				Екзаменаційна сесія				п				Практика				д				Виконання кваліфікаційної роботи				а				Атестація здобувачів вищої освіти				к				Канікули здобувачів вищої освіти																	

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	30	6	0	0	0	16	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	25	4	4	4	2	4	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						Кред ЕCTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс							
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри																
															1	2	3	4	5	6	7	8									
															Кількість тижнів у семестрі								15	15	15	15	15	15	15	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																															
30 01	Українська мова за професійним спрямуванням	1	1	1				2.0	60	30	16	14		30	2																
30 02	Історія науки і техніки	2	2					2.0	60	30	16	14		30		2															
30 03	Основи здорового способу життя	2	1					3	90	60	16	44		30	2	2															
30 04	Англійська мова	2	1					5	150	88		88		62	2.93	2.93															
30 05	Основи економіки	7	7					2.0	60	30	16	14		30														2			
30 06	Англійська мова професійного спрямування	4	3					5	150	88		88		62			2.93	2.93													
30 07	Філософські основи наукового пізнання	4	4					2.0	60	30	16	14		30				2													
30 08	Правові основи інформаційної безпеки	6	6					2.0	60	30	16	14		30									2								
30 09	Теоретична підготовка базової загальнонавчальної підготовки / Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання	3						3.0	90	60	36	24		30			4														
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	9	8	0	0	0	26	780	446	132	314	0	334	6.93	6.93	6.93	4.93	0	2	2	0									
Цикл професійної підготовки																															
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1	1	1	1				6.0	180	104	44	60		76	6.93																
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2	2	2	2				6.0	180	104	44	60		76		6.93															
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3	3	3	3				5.0	150	60	30	30		90			4														
ПО 02.1	Алгебра і геометрія. Частина 1	1	1					5.0	150	60	30	30		90	4																
ПО 02.2	Алгебра і геометрія. Частина 2	2	2	2				5.0	150	60	30	30		90		4															
ПО 03.1	Програмування. Частина 1	1	1	1				5.0	150	90	60	30		60	6																
ПО 03.2	Програмування. Частина 2	2	2					4.0	120	60	30	30		60		4															
ПО 05	Архітектура обчислювальних систем	1	1					4.0	120	46	30	16		74	3.07																
ПО 06	Критичне мислення та прийняття рішень	1	1					4.0	120	46	16	30		74	3.07																
ПО 07	Дискретна математика	2	2					5.0	150	74	44	30		76		4.93															
ПО 08	Алгоритми та структури даних	2	2	2				4.0	120	44	44			76		2.93															
ПО 09	Математична логіка та теорія алгоритмів	3	3	3				4.0	120	60	30	30		60			4														
ПО 10	Теорія ймовірностей	3	3					6.0	180	88	44	44		92			5.87														
ПО 11	Застосування генеративного ШІ	3	3	3				4.0	120	46	16	30		74			3.07														
ПО 13	Диференціальні рівняння	4	4	4				5.0	150	90	60	30		60				6													
ПО 14	Математична статистика	4	4	4				5.0	150	60	44	16		90				4													
ПО 15	Вступ до баз даних та інформаційних систем	4	4	4				4.0	120	46	30	16		74			3.07														
ПО 16	Штучний інтелект	4	4					4.0	120	46	30	16		74			3.07														
ПО 17	Штучний інтелект. Курсова робота	4						1.0	30	0				30				X													
ПО 18	Бази даних та інформаційні системи	5	5					5.0	150	60	44	16		90					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				6.0	180	74	44	30		106					4.93												
ПО 21	Чисельні методи	5	5	5				6.0	180	74	44	30		106					4.93												
ПО 22	Основи класичної фізики	6	6					5.0	150	60	46	14		90						4											
ПО 23	Аналіз даних	6	6	6				6.0	180	60	60			120						4											
ПО 24	Основи машинного навчання	5	5	5				5.0	150	44	44			106				2.93													
ПО 25	Глибине навчання	7	7	7				6.0	180	60	60			120														4			
ПО 26	Математичне моделювання	7	7					6.0	180	60	30	30		120														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	46	30	16		74													3.07				
ПО 29	Бізнес-аналіз в ІТ	8	8					5.0	150	60	50	10		90																	6
ПО 30	Переддипломна практика ¹	8						6.0	180	0				180																	X
ПО 31	Дипломне проектування							6.0	180	0				180																	X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		15	17	28	16	0	0	154	4620	1782	1108	674	0	2838	23.07	22.79	16.94	16.14	16.79	8	11.07	6									
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		15	26	36	16	0	0	180	5400	2228	1240	988	0	3172	30	29.72	23.87	21.07	16.79	10	13.07	6									
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	30	16	14		30				2													
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	30	16	14		30			2														
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	60	32	28	0	60	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	44	44			76			2.93														
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	4	4					4.0	120	46	30	16		74				3.07													
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу	5	5					4.0	120	46	30	16		74					3.07												
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	44	44			76				2.93													
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	44	44			76						2.93											
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу	6	6					4.0	120	46	30	16		74						3.07											
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	44	44			76						2.93											
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	44	44			76						2.93											
ПВ 09	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу	7	7					4.0	120	46	30	16		74													3.07				
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу	7	7	7				4.0	120	44	44			76							2.93										
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу	7	7	7				4.0	120	44	44			76							2.93										
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 вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	10	0	0	56	1680	642	578	64	0	1038	0	0	2.93	3.07	6	11.86	8.93	15									
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	10	0	0	60	1800	702	610	92	0	1098	0	0	4.93	5.07	6	11.86	8.93	15									