



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол № 17/06

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО



Підготовки бакалавра з галузі знань 11 - математика та статистика

Факультет прикладної математики

за спеціальністю 113- прикладна математика

Кваліфікація бакалавр з прикладної математики

за освітньо-професійною програмою Наука про дані та математичне моделювання

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання очна (денна)

на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра прикладної математики

I. Графік освітнього процесу

Місяць	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
IV	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Позначення: Позначення: Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам.-сесія	Підготовка	Дипломне проєктування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4	4	4	2	12	52
II	36	4	4	4	2	12	52
III	35	4	4	4	2	12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульні контрольні роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	Семестри						
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні			Кількість тижнів у семестрі						
														1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

I. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

I.1. Цикл загальної підготовки												
301	Українська мова за професійним спрямуванням	1	1	2	60	36	18	18	24	2		
302	Історія науки і техніки	2	2	2	60	36	18	18	24		2	
303	Основи здорового способу життя	2	1,2	3	90	72	18	54	18	2	2	
304	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	2	1	3	90	72		72	18	2	2	
304	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	4	3	3	90	72		72	18			2
305	Основи економіки	7	7	2	60	36	18	18	24			2
306	БЖД та цивільний захист	6	6	2	60	36	18	18	24			2
307	Філософські основи наукового пізнання	4	4	2	60	36	18	18	24			2
308	Інформаційна безпека	6	6	2	60	36	18	18	24			2
309	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	6	5	3	90	72		72	18			2
309	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7	3	90	54		54	36			2
3010	Математичний аналіз	1,2,3	1,2	1,2,3	17	510	288	144	144	222	6	6
3011	Алгебра та геометрія	1,2	2	1,2	8	240	144	72	72	96	4	4
3012	Дискретна математика	1,2	1,2	8	240	144	72	72	96	4	4	
3013	Математична логіка та теорія алгоритмів	3	3	4,5	135	72	36	36	63			4
3014	Теорія ймовірності	3	3	5	150	72	36	36	78			4
3015	Основи класичної фізики	3	3	5	150	72	36	18	18	78		4
3016	Диференціальні рівняння	4,5	4,5	9	270	108	72	36	162			3
3017	Функціональний аналіз	5	5	4	120	54	36	18	66			3
3018	Архітектура обчислювальних систем	1	1	3	90	54	36	18	36	3		
3019	Програмування на мові Python	1	1	3,5	105	54	18		36	51	3	
3020	Програмування	1,2	1	1,2	8	240	144	72	72	96	4	4
3021	Програмування, курсова робота				1	30	0			30		
3022	Алгоритми і структури даних	2	2	3	90	54	36		18	36	3	
3023	Прикладна механіка	2	2	3	90	54	36		18	36	3	
3024	Теорія функцій комплексної змінної	4	4	6	180	72	36	36	108			4
3025	Математична статистика	4	4	5,5	165	72	36	36	93			4
3026	Чисельні методи	5	5	5	150	90	36	18	36	60		5
3027	Математичне моделювання	7	7	6	180	90	36	36	18	90		5
3028	Математичне моделювання, курсова робота				1	30	0		30			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		17	17	4	35	132,5	3975	2196	972	1008	216	1779
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		22	21	4	43	180	5400	2646	1242	1044	360	2754

I.2. Цикл професійної підготовки

PO1	Аналіз даних	6	6	4	120	54	36	18	66			3
PO2	Алгоритмічні основи обчислювальної геометрії та комп'ютерної графіки	3	3	3,5	105	54	36	18	51			3
PO3	Вступ до баз даних та інформаційних систем	5	5	3,5	105	54	36	18	51			3
PO4	Методи оптимізації	6	6	4	120	54	36	18	66			3
PO5	Методи оптимізації, курсова робота			1	30	0			30			
PO6	Бази даних	6	6	4	120	54	36	18	66			3
PO7	Основи машинного навчання	6	6	3,5	105	54	36	18	51			3
PO8	Алгоритми і системи комп'ютерної математики	7,8		7,8	10,5	315	126	54	72	189		3
PO9	Алгоритми і системи комп'ютерної математики, курсовий проєкт				1,5	45	0		45			8
PO10	Переддипломна практика	8			6	180			180			
PO11	Дипломне проєктування				6	180			180			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	4	0	8	47,5	1425	450	270	36	144	975
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		22	21	4	43	180	5400	2646	1242	1044	360	2754

2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти

2.1 Цикл загальної підготовки (вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)												
ZB1	ОК 1 ЗУ каталог	4	4	2	60	36	18	18	24			2
ZB2	ОК 2 ЗУ каталог	3	3	2	60	36	18	18	24			2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	2	4	120	72	36	36	0	48

2.2 Цикл професійної підготовки (вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)												
PB1	Забезпечення якості ПЗ	4	4	4	120	72	36	36	48			4
PB2	Функціональне програмування	4	4	4	120	72	36	36	48			4
PB3	Випадкові процеси	5	5	4	120	54	36	18	66			3
PB4	Математичне програмування	5	5	4	120	54	36	18	66			3
PB5	Дослідження операцій	5	5	4	120	72	36	36	48			4
PB6	Рівняння математичної фізики	6	6	4	120	54	36	18	66			3
PB7	Веб-програмування	6	6	4	120	72	36	36	48			4
PB8	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	3	4	120	72	36	36	48			4
PB9	Методи глибокого навчання	7	7	4	120	54	36	18	66			3
PB10	Інформаційні системи	7	7	4	120	72	36	36	48			4
PB11	Системи Data Science	7	7	4	120	54	18	36	66			3
PB12	Системний аналіз	8	8	4	120	72	36	18	48			8
PB13	Теорія керування	8	8	4	120	72	36	36	48			8
PB14	Розподілені і хмарні обчислення	7	7	4	120	54	36	18	66			3
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	0	14	56	1680	900	486	108	306	780
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	0	16	60	1800	972	522	144	306	828

Загальна кількість												
		22	37	4	59	240,0	7200	3618	1764	1188	666	3582
									3	3	3	3
									4	6	4	5
											6	5
											1	1

1. Військова підготовка												У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Голова НМК

/ М.М. Савчук / (п.і.б.)

Завідувач кафедри

/ О.Р. Чертов / (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ І.А. Дичка / (п.і.б.)