

Міністерство освіти і науки України
 Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"

В. о. ректора

Ігор ЦЕПЕНДА

Кваліфікація **Магістр з прикладної математики**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

"02" 09 2025 року
 Затверджено Вченою радою університету, протокол № 09 від 27 08 2025 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **F Інформаційні технології**

на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**

за спеціальністю **F1 Прикладна математика**

спеціалізацією

Форма здобуття освіти **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	КВ	С	А																																		

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація. КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	23	12	4	8		5	52
2	10		1		1	5	17
Разом	33	12	5	8	1	10	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича	1	8
Інші види практик		9
Науково-дослідна	1	1
Науково-дослідна	2	4
Науково-дослідна	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	магістерська робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри			
		Лекції	Практичні					Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1	2		3	4		
		8	15	10													
1. ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
1	Методологія та організація наукових досліджень		1			3	90	30	10		20			60	4		
2	Наукова комунікація іноземною мовою	1				3	90	30		30				60	4		
3	Оптимальне керування проєктами	2				3	90	30	10	20				60		2	
4	Психологія професійної комунікації		3			3	90	30	10		20			60			3
Всього по п. 1.1:		2	2			12	360	120	30	50	40			240	8	2	3
1.2. Цикл професійної підготовки																	
1.2.1. Теоретична підготовка																	
5	Математичне та комп'ютерне моделювання	2				6	180	60	20	20		20		120		4	
6	Імітаційне моделювання мовою GPSS	3				3	90	40	10			30		50			4
7	Штучні нейронні мережі та глибоке навчання	3				6	180	60	20	40				120			6
8	Сучасні технології програмування	1,2				6	180	68	20			48		112	4	2	
9	Науковий семінар з моделювання		2			3	90	30		30				60		2	
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		5	1			24	720	258	70	90		98		462	4	8	10
1.2.2. Практична підготовка																	
10	Виробнича практика		1			12	360							360			
11	Науково-дослідна практика, кваліфікаційна робота магістра		1,2,3			15	450							450			
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			4			27	810							810			
Всього по п. 1.2:		5	5			51	1530	258	70	90		98		1272	4	8	10
Разом за розділом (п. 1):		7	7			63	1890	378	100	140	40	98		1512	12	10	13

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
12	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	4			
13	Вибіркова дисципліна 2		1			3	90	30						60	4			
14	Вибіркова дисципліна 3		2			3	90	30						60		2		
15	Вибіркова дисципліна 4		2			3	90	30						60		2		
16	Вибіркова дисципліна 5		2			3	90	30						60		2		
17	Вибіркова дисципліна 6		2			3	90	30						60		2		
18	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30						60				3
19	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30						60				3
Разом за розділом (п. 2):			8			24	720	240						480	8	8	6	
3. АТЕСТАЦІЯ																		
20	Атестація		3			3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90				
Загальна кількість						90	2700	618	100	140	40	98		2082	20	18	19	
Кількість годин на тиждень														82				
Кількість екзаменів														7	2	3	2	
Кількість заліків														15	5	6	4	
Кількість курсових проектів (робіт)														0				

Декан факультету В. Пилипів Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 07 від "26" серпня 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"02" 09 2025р.

В. Пилипів
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Мар'ян Дмитришин
(підпис)

Мар'ян ДМИТРИШИН

Гарант ОП

Тарас Гой
(підпис)

Тарас ГОЙ