

Міністерство освіти і науки України  
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

“Затверджую”  
В.о. ректора  
Ігор ЦЕПЕНДА  
(підпис) (прізвище та ініціали)  
"02" "09" 2023 року  
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 09 від "14" "09" 2023 року

Освітня кваліфікація **Бакалавр з прикладної математики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

на основі **повна загальна середня освіта, молодший бакалавр, фаховий молодший бакалавр**

Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**

за спеціальністю **F1 Прикладна математика**

спеціалізацією

Форма здобуття освіти **денна**

#### 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	T	T	T	T	T	КС	К	С	T	T	T	T	T	T	T	T	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	К	В	К	С	С	С	К	К	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

**ПОЗНАЧЕННЯ:**

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; КВ - Кваліфікаційна робота;

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	31	2	12	5		2	52
4	25		3	5	6	4	43
Разом	118	10	39	20	6	6	199

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика		6
Виробнича практика	8	6

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	кваліфікаційна робота	8

### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні					Індивідуальні	Семестри									
		1	2															3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кількість тижнів в семестрі												15	16	15	16	15	16	15	10	0	0	0	0		
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																											
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																											
1	Фізична культура		1		3	90	30		30				60	2													
2	Іноземна мова		1,2		6	180	60		60				120	2	2												
3	Українська мова за професійним спрямуванням		3		3	90	30	2	28				60			2											
4	Англійська мова за професійним спрямуванням		4		3	90	30		30				60				2										
5	Філософія		7		3	90	30	14		16			60					2									
6	Історія та культура України		2		3	90	30	14		16			60		2												
<b>Всього по п. 1.1:</b>			7		21	630	210	30	148	32			420	4	4	2	2			2							
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																											
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																											
7	Математичний аналіз - I	1			6	180	60	30	30				120	4													
8	Математичний аналіз - II	2,3			12	360	120	60	60				240		4	4											
9	Алгебра і геометрія	1	2		9	270	90	46	44				180	4	2												
10	Комп'ютерна дискретна математика	2	1		6	180	60	20	20		20		120	2	2												
11	Програмування на Python	1			6	180	74	26		48			106	5													
12	Вступ до спеціальності		1		3	90	30	16	14				60	2													
13	Web-технології		2		6	180	64	20		44			116		4												
14	Програмування на C/C++	2,3			9	270	108	36		72			162		4	3											
15	Теорія алгоритмів і математична логіка	3			6	180	60	30	30				120			4											
16	Бази даних та інформаційні системи		3		3	90	30	10		20			60			2											
17	Диференціальні рівняння	4	3		9	270	90	46	44				180			4	2										
18	Теорія функцій комплексної змінної		3		3	90	30	16	14				60			2											
19	Web-програмування		4		3	90	30	10		20			60				2										
20	Математичні пакети прикладних програм	4			3	90	30	16		14			60				2										
21	Теорія ймовірностей і математична статистика	5			3	90	30	16	14				60					2									
22	Функціональний аналіз та теорія міри	4			3	90	30	16	14				60				2										
23	Методи оптимізації	6	5		6	180	108	54	54				72					3	4								



