

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"

В.о. ректора

(підпис)

Ігор РЕПЕНДА

"27" 06

2025 року

Затверджено Вченою радою університету протокол № 08 від "24" червня 2025 року



Кваліфікація Бакалавр математики

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

Освітньо-професійна програма Математика комп'ютерних технологій

за спеціальністю Е7 Математика

спеціалізацією

Повна загальна середня освіта, фаховий молодший бакалавр, молодший бакалавр/спеціаліст

Форма здобуття світи: денна

I. Графік навчального процесу

		Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
Курси	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	КС	КС	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	КС	КС	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	КС	КС	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	КС	КС	К	С	С	К	К	Т	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самоств. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВІ - Виробнича практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самоств.	Канікули	Екзаменацій на сесія	Виробнича практика	Кваліфікацій на робота	Атестація	Всього
1	31	4	13	4	0	0	0	52
2	31	4	13	4	0	0	0	52
3	31	4	13	4	0	0	0	52
4	25	0	4	4	6	2	2	43
Разом	118	12	43	16	6	2	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація (Математика)	іспит	8
Атестація (кваліфікаційна робота)	дипломна робота	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								Розподіл кредитів за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс								
								у тому числі						Семестри				Семестри											
														1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
								Кількість тижнів в семестрі								Кількість тижнів в семестрі													
								15	16	15	16	15		15	15	10	15	16	15	16	15	15	15	10					
1. Нормативні навчальні дисципліни																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
OK.01	Історія України		1		3	90	30	14		16		60	2					3											
OK.02	Українська мова за професійним спрямуванням		5		3	90	30	2	28		60				2					3									
OK.03	Іноземна мова		2,8		6	180	72		72		108		2				4		3								3		
OK.04	Семінар-практикум іноземною мовою для математиків		7		3	90	60			60	30					4									3				
OK.05	Фізична культура		1		3	90	30		30		60	2						3											
Разом за циклом (п. 1.1):			6		18	540	222	16	130	76	318	4	2			2		4	4	6	3			3		3	3		
1.2. Цикл професійної підготовки																													
1.2.1. Теоретична підготовка																													
OK.06	Алгебра і теорія чисел	3			6	180	60	30	30		120			4					6										
OK.07	Прикладна алгебра	4			6	180	60	30	30		120				4					6									
OK.08	Математичний аналіз I	1,2	1,2		12	360	180	90	90		180	6	6					6	6										
OK.09	Лінійна алгебра	1,2			12	360	120	60	60		240	4	4					6	6										
OK.10	Дискретна математика	1,2			12	360	120	60	60		240	4	4					6	6										
OK.11	Теорія алгоритмів	3			6	180	60	30	30		120			4					6										
OK.12	Структури даних на Python	4			6	180	60	30	30		120				4					6									
OK.13	Аналітична геометрія	2	1		9	270	90	44	46		180	2	4					3	6										
OK.14	Математичний аналіз II	3,4	3,4		12	360	180	90	90		180			6	6				6	6									
OK.15	Диференціальна геометрія і топологія	3,4			6	180	60	30	30		120			2	2				3	3									
OK.16	Теорія міри та інтеграла Лебега		5		3	90	40	20	20		50				2						3								
OK.17	Функціональний аналіз	5			6	180	80	40	40		100				5					6									
OK.18	Теорія функцій комплексної змінної	5			6	180	80	40	40		100				5				6										
OK.19	Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики	7			6	180	90	44	46		90					5										6			
OK.20	Теорія ймовірностей	5			6	180	60	30	30		120				4					6									
OK.21	Математична статистика та середовище R	6			6	180	80	30	20	30	100				5						6								
OK.22	Чисельні методи	7			3	90	40	20		20	50					3										3			
OK.23	Математичне програмування	6			3	90	40	20		20	50				2						3								
OK.24	Математична криптологія	6			3	90	40	20	20		50				2						3								
OK.25	Вступ до математики		1		3	90	40	40			50	2						3											
OK.26	Вступ до програмування в C/C++		3		3	90	40	10		30	50			2					3										
OK.27	Об'єктно-орієнтоване програмування в C++		4		3	90	40	10		30	50				2					3									
OK.28	Кваліфікаційна робота			7	9	270					270															3		6	
Всього по дисциплінах п.1.2.1:		23	9	1	147	4410	1660	818	712	130	2750	18	18	18	18	16	9	8	24	24	24	24	21	12	12				

1.2.2. Практична підготовка																														
OK.29	Практикум з програмування		2		3	90	30				30		60		2							3								
OK.30	Виробнича практика		8		9	270							270															9		
Всього по дисциплінах п.1.2.2:			2		1	12	360	30			30		330		2							3						9		
Разом за циклом (п. 1.2):		23	11		2	159	4770	1690	818	712		160		3080	18	20	18	18	16	9	8		24	27	24	24	21	12	12	15
Всього (п. 1):		23	17		2	177	5310	1912	834	842	76	160		3398	22	22	18	18	18	9	12	4	30	30	24	24	24	12	15	18
2. Вибіркові навчальні дисципліни																														
BK.31	Вибіркова дисципліна 1		3		3	90	30					30	60			2							3							
BK.32	Вибіркова дисципліна 2		3		3	90	30					30	60			2							3							
BK.33	Вибіркова дисципліна 3/Базова загальновійськова підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських (теоретична підготовка)*		4		3	90	30					30	60				2							3						
BK.34	Вибіркова дисципліна 4		4		3	90	30					30	60				2							3						
BK.35	Вибіркова дисципліна 5		5		3	90	30					30	60					2								3				
BK.36	Вибіркова дисципліна 6		5		3	90	30					30	60					2								3				
BK.37	Вибіркова дисципліна 7		6		6	180	60					60	120						4								6			
BK.38	Вибіркова дисципліна 8		6		6	180	60					60	120						4								6			
BK.39	Вибіркова дисципліна 9		6		6	180	60					60	120						4								6			
BK.40	Вибіркова дисципліна 10		7		6	180	60					60	120							4								6		
BK.41	Вибіркова дисципліна 11		7		6	180	60					60	120							4								6		
BK.42	Вибіркова дисципліна 12		7		3	90	30					30	60							2								3		
BK.43	Вибіркова дисципліна 13		8		3	90	30					30	60								4								3	
BK.44	Вибіркова дисципліна 14		8		3	90	30					30	60								4								3	
BK.45	Вибіркова дисципліна 15		8		3	90	30					30	60								4								3	
Всього (п. 2):			15			60	1800	600					600	1200			4	4	4	12	10	12			6	6	6	18	15	9
3. Атестація																														
OK.46	Атестація (іспит)	8				1.5	45						45																1.5	
OK.47	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	8				1.5	45						45																1.5	
Всього (п. 3):		2				3	90						90																3	
Загальна кількість		25	32		2	240	7200	2512	834	842	76	160	600	4688	22	22	22	22	22	21	22	16	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість годин на тиждень														56																
Кількість екзаменів														25	3	4	4	4	3	3	2	2								
Кількість заліків														32	5	3	4	4	4	3	4	5								
Кількість курсових проєктів														0																
Кількість курсових робіт														1						1										

*На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 "Про затвердження Порядку проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських", листа Міністерства освіти і науки України від 14.03.2025 р. № 1/4893-25 "Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти" та наказу ректора від 10.03.2025 р. № 183 "Про запровадження в університеті базової загальної військової підготовки".

Декан факультету Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету математики та інформатики (протокол № 5 від " 21 " травня 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" 27 " 06 2025 р.
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

А.М.Михайлюк
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

І.М.Мацуренко
(підпис, прізвище та ініціали)