

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"
Ректор
Ігор ПЕПЕНДА
(підпис)
"07" 08 2024 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 07 від 06 2024 року



Освітня кваліфікація **Бакалавр з прикладної математики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **11 Математика та статистика**

на основі

**повна загальна середня освіта,
фаховий молодший бакалавр,
молодший бакалавр/спеціаліст**

Освітньо-професійна програма **Комп'ютерне моделювання та технології програмування**

за спеціальністю **113 Прикладна математика**

спеціалізацією

Форма навчання **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	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	КВ	К	К	С	С	С	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	В	В

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за сам. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	31	3	12	5			1	52
4	24		3	5	6	2	3	43
Разом	117	11	39	20	6	2	4	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	6


IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План навчального процесу

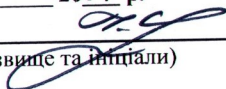
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																						
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс									
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри								
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
														Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі									
												15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																			
1.1. Цикл загальної підготовки																																			
1	Історія української культури		2		3	90	30	14		16			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 України		1		3	90	30	14	16			60	2																						
Всього по п. 1.1.:			7		21	630	210	44	134	32		420	4	4	2	2			2																
1.2. Цикл професійної підготовки																																			
1.2.1. Теоретична підготовка																																			
7	Математичний аналіз - I	1			6	180	60	30	30			120	4																						
8	Програмування на Python	1			6	180	74	26			48	106	5																						
9	Вступ до спеціальності		1		3	90	30	16	14			60	2																						
10	Алгебра і геометрія	1	2		9	270	90	46	44			180	4	2																					
11	Комп'ютерна дискретна математика	2	1		6	180	60	20	20		20	120	2	2																					
12	Математичний аналіз - II	2			6	180	60	30	30			120		4																					
13	Програмування на C/C++	2			6	180	64	22			42	116		4																					
14	Web-технології		2		6	180	64	20			44	116		4																					
15	Алгоритми і структури даних	3			6	180	60	30			30	120			4																				
16	Диференціальні рівняння	3			6	180	74	30	44			106			5																				
17	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			3	90	44	14			30	46			3																				
18	Web-програмування	3			3	90	32	10			22	58			2																				
19	Комплексний аналіз		3		3	90	30	10	20			60			2																				
20	Організація баз даних	4			3	90	32	10			22	58				2																			
21	Системи комп'ютерної математики	4			6	180	64	20			44	116				4																			

54	Вибіркова дисципліна 15		7		3	90	30												2				
55	Вибіркова дисципліна 16		7		3	90	30												2				
56	Вибіркова дисципліна 17		8		3	90	30													3			
57	Вибіркова дисципліна 18		8		3	90	30													3			
58	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30													3			
59	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30													3			
Разом за розділом (п. 2):			20		60	1800	600											4	6	8	8	6	12
3. АТЕСТАЦІЯ																							
60	Атестація		8		3	90																	
Разом за розділом (п. 3):					3	90																	
Загальна кількість					240	7200	2354	642	554	32	526		4846	21	20	22	19	22	20	18	20		
Кількість годин на тиждень													62										
Кількість екзаменів													25	3	3	4	4	4	2	3	2		
Кількість заліків													34	4	4	4	4	4	5	4	5		
Кількість курсових проєктів													0										
Кількість курсових робіт													2				1		1				

Декан факультету  **Володимир ПИЛИШВ**

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 7 від "21" серпня 2024 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" 01 " 08 2024 р.


(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП

