

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"

Ректор

Ігор ЦЕПЕНДА

(прізвище та ініціали)

2023 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 03 від 22.03.2023 року



Кваліфікація **Фаховий молодший бакалавр з прикладної математики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

на основі **базова загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**

за спеціальністю **113 Прикладна математика**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

I. I графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Счень				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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; K - Каникули; C - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; Пз - Польові збори; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Каникули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Польові збори	Атестація	Всього
1	37	14				1		52
2	34	12	3		2		1	52
3	34	12	4		2			52
4	25	3	4	10			1	43
Разом	130	41	11	10	4	1	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		4
Навчальна практика (з операційних систем)	4	2
Навчальна практика (з математичного та комп'ютерного моделювання)	6	2
Виробнича		10
Виробнича практика (з проектування баз даних)	7	4
Виробнича (технологічна) практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист кваліфікаційної роботи	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					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри				Семестри				Семестри							
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2		3		4		5		6		7		8			
				17	20		17					17	17	17	13	12													
		Кількість тижнів в семестрі																											
1. Цикл загальноосвітніх дисциплін																													
1.1. Базові предмети																													
1	Українська мова (Українська мова (за професійним спрямуванням))*					162	162		162					2	2	3	2												
2	Українська література					140	140		140					2	2	2	2												
3	Зарубіжна література					74	74		74					2	2														
4	Іноземна мова					146	146		146					2	2	2	2												
5	Історія України (Історія України*)					108	108		108					2	2	2													
6	Всесвітня історія					74	74		74					2	2														
7	Громадянська освіта(Основи правознавства*, Основи економічної теорії					72	72		72							2	2												
8	Алгебра і початки аналізу					247	247		247					4	3	4	3												
9	Геометрія					196	196		196					3	3	3	2												
10	Природничі науки																												
11	Фізика і астрономія					124	124		84		40			2	2	3													
12	Хімія					74	74		50		24			2	2														
13	Біологія і екологія					74	74		74						2	2													
14	Географія					38	38		38								2												
15	Фізична культура					210	210		210					3	3	3	3												
16	Захист України					75	75		75					2	2														
17	Захист України (польові збори)					30	30				30																		
Всього по п. 1.1.:						1604	1604		1540		64			25	26	23	15												
1.2. Вибірково-обов'язкові предмети																													
18	Технології (Вступ до спеціальності)*					50	50		24		26					3													
19	Інформатика (Основи Веб-технологій)*					160	160				160			5	4														
Всього по п. 1.2.:						210	210		24		186			5	4	3													
1.3. Спеціальні курси																													
20	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*					68	68		68							4													
21	Математичний аналіз*					68	68		68							4													

45	Алгоритмічні мови та програмування**	4,5			6	180	60	30		30			120				4			
46	Бази даних та інформаційні системи	7			6	180	60		60				120						5	
47	Операційні системи та системне програмування	8			6	180	60	30			30		120						5	
48	Організація комп'ютерних мереж	8			6	180	60	20		40			120						5	
49	Інженерна та комп'ютерна графіка		7		3	90	30	10		20			60				2			
50	Математичне та комп'ютерне моделювання	6			6	180	60	20	20	20			120					4		
51	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		6	180	60	30	30				120						5	
52	Системи комп'ютерної математики		8		6	180	60	20		40			120						5	
53	Прикладне програмування		6		3	90	40	20		20			50					2		
54	Основи Веб-технологій (Інформатика)**	4			3	90							90							
55	Курсовий проект з програмування			5	3	90							90							
56	Курсовий проект з чисельних методів			6	3	90							90							
57	Курсовий проект з моделювання виробничих та економічних процесів			7	3	90							90							
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		14	8	3		108	3240	890	370	300	190	30	2350				16	14	20	15
2.2.2. Практична підготовка																				
58	Виробнича (технологічна) практика	8			9	270							270							
59	Навчальна практика з математичного та комп'ютерного моделювання		6		3	90							90							
60	Навчальна практика з операційних систем		4		3	90							90							
61	Виробнича практика з проектування баз даних		7		6	180							180							
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		1	3		21	630							630							
Всього по п. 2.2:		15	11	3		129	3870	890	370	300	190	30	2980				16	14	20	15
Разом за розділом (п. 2):		15	21	3		159	4770	1060	424	400	206	30	3710				18	16	22	19
3. Вибіркові навчальні дисципліни																				
62	Варіативна компонента ОПП 1		5		3	90	30	10	20				60				2			
63	Варіативна компонента ОПП 2		5		3	90	30	10	20				60				2			
64	Варіативна компонента ОПП 3		6		3	90	30	10	20				60					2		
65	Варіативна компонента ОПП 4		6		3	90	30	10	20				60					2		
66	Варіативна компонента ОПП 5		8		3	90	30	10	20				60							2

67	Варіативна компонента ОПП 6	8		3	90	30	10	20			60							2		
Разом за розділом (п. 3):		6		18	540	180	60	120			360				4	4		4		
4. Атестація																				
68	Кваліфікаційна робота	8		3	90						90									
Разом за розділом (п. 4):				3	90						90									
Загальна кількість				180	7537	3377	484	2271	206	416	4160	30	30	30	30	22	20	22	23	
Кількість годин на тиждень											58									
Кількість екзаменів											15				4	3	2	3	3	
Кількість заліків											27				5	2	5	6	4	5
Кількість курсових проєктів											3						1	1	1	
Кількість курсових робіт											0									

Директор коледжу _____

Москаленко Ю.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Івано-Франківського фахового коледжу (протокол № 2 від "28" лютого 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"29" "03" 2023 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Голова циклової комісії

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП

(підпис, прізвище та ініціали)