

Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

“Затверджую”

Ректор

Ігор ЦЕПЕНДА

(підпис) (прізвище та ініціали)  
" " 20 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № \_\_\_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Кваліфікація **Фаховий молодше  
прикладної матем**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **фахового молодшого бакалавра** з галузі знань **11 Математика та статистика**  
Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**  
за спеціальністю **113 Прикладна математика**  
спеціалізацією

Строк навчання **3 роки 10 міс**  
на основі **базової загальної**  
**освіти**

Форма навчання **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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	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	K	K	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	НІ	НІ	С	А	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	НІ	НІ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	К	К	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	С	С	А						

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВІ - Виробнича практика; НІ - Навчальна практика; Пз - Польові збори; А - Атестація

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

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	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		1	52
4	25	3	4	8			1	41
Разом	130	41	11	8	4	1	2	197

### 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))
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи

ий бакалавр з  
атики

іців  
середньої

Ь
52
К
К
К

ція;

Семестр
8

### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Валіки	Курсові			Важальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри								
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	5	6	7	8		
				Кількість тижнів в семестрі																		
								17	20	17	17	17	17	13	12							
<b>1. Цикл загальноосвітніх дисциплін</b>																						
<b>1.1. Базові предмети</b>																						
ЗОК1	Українська мова (Українська мова (за професійним спрямуванням))*					162	162		162						2	2	3	2				
ЗОК2	Українська література					140	140		140					2	2	2	2					
ЗОК3	Зарубіжна література					74	74		74					2	2							
ЗОК4	Іноземна мова					146	146		146					2	2	2	2					
ЗОК5	Історія України (Історія України*)					108	108		108					2	2	2						
ЗОК6	Всесвітня історія					74	74		74					2	2							
ЗОК7	Громадянська освіта ( Основи правознавства*, Основи економічної теорії*)					72	72		72							2	2					
ЗОК8	Алгебра і початки аналізу					247	247		247					4	3	4	3					
ЗОК9	Геометрія					196	196		196					3	3	3	2					
	Природничі науки																					
ЗОК10	Фізика і астрономія					124	124		84		40			2	2	3						
ЗОК11	Хімія					74	74		50		24			2	2							
ЗОК12	Біологія і екологія					74	74		74						2	2						
ЗОК13	Географія					38	38		38								2					
ЗОК14	Фізична культура					210	210		210					3	3	3	3					
ЗОК15	Захист України					75	75		75					2	2							
ЗОК16	Захист України (польові збори)					30							30									
<b>Всього по п. 1.1:</b>						<b>1634</b>	<b>1604</b>		<b>1540</b>		<b>64</b>		<b>30</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>15</b>					
<b>1.2. Вибірково-обов'язкові предмети</b>																						
ЗОК17	Технології (Вступ до спеціальності)*					50	50		24		26					3						
ЗОК18	Інформатика (Основи Веб-технологій)*					160	160				160			5	4							
<b>Всього по п. 1.2:</b>						<b>210</b>	<b>210</b>		<b>24</b>		<b>186</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							
<b>1.3. Спеціальні курси</b>																						
ЗОК19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*					68	68		68							4						
ЗОК20	Математичний аналіз*					68	68		68							4						

ЗОК 21	Дискретна математика*					51	51		51									3							
ЗОК 22	Сучасні інформаційні технології*					68	68											4							
ЗОК 23	Алгоритмічні мови та програмування*					68	68											4							
<b>Всього по п. 1.3:</b>						<b>323</b>	<b>323</b>		<b>187</b>								<b>4</b>	<b>15</b>							
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>						<b>2167</b>	<b>2137</b>		<b>1751</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				
<b>2. Нормативні навчальні дисципліни</b>																									
<b>2.1. Цикл загальної підготовки</b>																									
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)**		5			3	90																		
ОК 2	Основи філософських знань		8			3	90	30	14			16						60					2		
ОК 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5			3	90	40			40							50				2			
ОК 4	Економіка підприємств і бухгалтерський облік		6			3	90	40	20		20							50				2			
ОК 5	Основи менеджменту і маркетингу		7			3	90	40	20		20							50					3		
ОК 6	Охорона праці та безпека життєдіяльності		8			3	90	30	10		20							60					2		
ОК 7	Вступ до спеціальності (Технології)**		3			3	90											90							
ОК 8	Історія України**		3			3	90											90							
ОК 9	Основи правознавства (Громадянська освіта)**		3			3	90											90							
ОК 10	Основи економіки (Громадянська освіта)**		4			3	90											90							
<b>Всього по п. 2.1:</b>			<b>10</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>16</b>							<b>720</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Цикл професійної підготовки</b>																									
<b>2.2.1. Теоретична підготовка</b>																									
ОК 11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія**	4				3	90											90							
ОК12	Математична логіка і теорія алгоритмів	5				6	180	60	30	30								120				4			
ОК13	Дискретна математика**		4			3	90											90							
ОК14	Сучасні інформаційні технології**		3			3	90											90							
ОК15	Математичний аналіз**	4,5				6	180	60	30	30								120				4			
ОК16	Теорія ймовірностей та математична статистика	7				6	180	70	30	40								110						5	
ОК17	Диференціальні рівняння	6				6	180	60	30	30								120					4		
ОК18	Архітектура комп'ютера		5			3	90	40	20		20							50				2			
ОК19	Чисельні методи		6			6	180	60	30	30								120					4		
ОК20	Моделювання виробничих та економічних процесів	7				6	180	60	30	30								120						5	
ОК21	Алгоритмічні мови та програмування**	4,5				6	180	60	30		30							120				4			
ОК22	Бази даних та інформаційні системи	7				6	180	60		60								120						5	
ОК23	Операційні системи та системне програмування	8				6	180	60	30				30					120						5	



Директор коледжу \_\_\_\_\_ **Юрій МОСКАЛЕНКО**

Навчальний план затверджено Педагогічною радою **Івано-Франківського фахового коледжу** (протокол № 3 від "06" квітня 2023 року)

Методично-методичний відділ

Гарант ОП

\_\_\_\_\_ **Дмитро СОЛОНЕЦЬ**  
(підпис, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ **20\_\_** р.

\_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)