

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

“Затверджую”
 Ректор

Ігор ЦЕПЕНДА

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

Кваліфікація **Фаховий молодший бакалавр з
 прикладної математики**

Затверджено Вченою радою університету, протокол № ___ від "___" _____ 20__ року

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 місяців**
 на основі **базової загальної середньої 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	51
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			
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			
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			
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			

ПОЗНАЧЕННЯ: T - Теоретичне навчання; K - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - 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			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 проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	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												
		Екзамен	Валки	Курсові			Важальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри											
		1	2	3	4			5	6	7	8														
		Кількість тижнів в семестрі																							
														17	20	17	17	17	17	13	12				
1. Цикл загальноосвітніх дисциплін																									
1.1. Базові предмети																									
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													
Всього по п. 1.1:						1634	1604		1540		64		30	25	26	23	15								
1.2. Вибірково-обов'язкові предмети																									
ЗОК17	Технології (Вступ до спеціальності)*					50	50		24		26						3								
ЗОК18	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																									
ЗОК19	Лнійна алгебра та аналітична геометрія*					68	68		68									4							
ЗОК20	Математичний аналіз*					68	68		68									4							
ЗОК21	Дискретна математика*					51	51		51									3							
ЗОК22	Сучасні інформаційні технології*					68	68				68						4								
ЗОК23	Алгоритмічні мови та програмування*					68	68				68							4							
Всього по п. 1.3:						323	323		187		136						4	15							
Разом за розділом (п. 1):						2167	2137		1751		386		30	30	30	30	30								
2. Нормативні навчальні дисципліни																									
2.1. Цикл загальної підготовки																									
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)**		5			3	90							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											
Всього по п. 2.1:						10	900	180	64	100	16		720									2	2	3	4
2.2. Цикл професійної підготовки																									
2.2.1. Теоретична підготовка																									
ОК 11	Лнійна алгебра та аналітична геометрія**		4			3	90							90											
ОК 12	Математична логіка і теорія алгоритмів		5			6	180	60	30	30				120					4						
ОК 13	Дискретна математика**		4			3	90							90											
ОК 14	Сучасні інформаційні технології**		3			3	90							90											
ОК 15	Математичний аналіз**		4,5			6	180	60	30	30				120					4						
ОК 16	Теорія ймовірностей та математична статистика		7			6	180	70	30	40				110										5	

OK17	Диференціальні рівняння	6			6	180	60	30	30				120					4															
OK18	Архітектура комп'ютера		5		3	90	40	20		20			50					2															
OK19	Чисельні методи		6		6	180	60	30	30				120					4															
OK20	Моделювання виробничих та економічних процесів	7			6	180	60	30	30				120						5														
OK21	Алгоритмічні мови та програмування**	4,5			6	180	60	30		30			120					4															
OK22	Бази даних та інформаційні системи	7			6	180	60			60			120						5														
OK23	Операційні системи та системне програмування	8			6	180	60	30			30		120							5													
OK24	Організація комп'ютерних мереж	8			6	180	60	20		40			120							5													
OK25	Інженерна та комп'ютерна графіка		7		3	90	30	10		20			60					2															
OK26	Математичне та комп'ютерне моделювання	6			6	180	60	20	20	20			120					4															
OK27	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		6	180	60	30	30				120						5														
OK28	Системи комп'ютерної математики		8		6	180	60	20		40			120							5													
OK29	Прикладне програмування		6		3	90	40	20		20			50					2															
OK30	Основи Веб-технологій (Інформатика)**	4			3	90							90																				
OK31	Курсовий проект з програмування			5	3	90							90																				
OK32	Курсовий проект з чисельних методів			6	3	90							90																				
OK33	Курсовий проект з моделювання виробничих та економічних процесів			7	3	90							90																				
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		14	8	3		108	3240	900	380	300	190	30	2340				16	14	20	15													
2.2.2. Практична підготовка																																	
OK34	Навчальна практика з операційних систем		4		3	90							90																				
OK35	Навчальна практика з математичного та комп'ютерного моделювання		6		3	90							90																				
OK36	Виробнича практика з проектування баз даних		7		6	180							180																				
OK37	Виробнича (технологічна) практика	8			9	270							270																				
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		1	3		21	630							630																				
Всього по п. 2.2:		15	11	3		129	3870	900	380	300	190	30	2970				16	14	20	15													
Разом за розділом (п. 2):		15	21	3		159	4770	1080	444	400	206	30	3690				18	16	23	19													
3. Вибіркові навчальні дисципліни																																	
ВК 1	Варіативна компонента ОПП 1		5		3	90	30	10	20				60					2															
ВК 2	Варіативна компонента ОПП 2		5		3	90	30	10	20				60					2															
ВК 3	Варіативна компонента ОПП 3		6		3	90	30	10	20				60					2															
ВК 4	Варіативна компонента ОПП 4		6		3	90	30	10	20				60					2															
ВК 5	Варіативна компонента ОПП 5		8		3	90	30	10	20				60							2													
ВК 6	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													
4. Атестація																																	
OK 38	Кваліфікаційна робота	8			3	90							90																				
Разом за розділом (п. 4):					3	90							90																				
Загальна кількість					180	7567	3397	504	2271	206	416		4170	30	30	30	30	22	20	23	23												
Кількість годин на тиждень													57																				
Кількість екзаменів													15																				
Кількість заліків													27																				
Кількість курсових проектів													3																				
Кількість курсових робіт													0																				

Директор коледжу _____ **Юрій МОСКАЛЕНКО**

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

Методичний відділ
_____ 20__ р.

Гарант ОП

_____ **Дмитро СОЛОНЕЦЬ**
(підпис, прізвище та ініціали)

_____ (підпис, прізвище та ініціали)