

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

“Затверджую”
Ректор
І.Є. Цепенда
(підпис) (прізвище та ініціали)
" __ " __ 20__ року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № __ від " __ " __ 20__ року

Технік-програміст з додатковою
Кваліфікація кваліфікацією: веб-програміст,
комп'ютерне моделювання

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. 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	52							
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	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	П	П	П	П	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	П	П	А	А														

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; Пз - Польові збори; П - Практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменацій на сесія	Польові збори	Практика	Атестація	Всього
1	35	14	2	1			52
2	35	12	5				52
3	30	13	4		5		52
4	24	4	3		10	2	43
Разом	124	43	14	1	15	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		5
Навчальна практика (з програмування)	5	3
Навчальна практика (з операційних систем	6	2
Виробнича		10
Виробнича практика (з проєктування баз даних)	7	3
Виробнича (технологічна)	8	7

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Історія: Україна і світ	екзамен	4
Алгебра	екзамен	4
Атестація (Комп.екз.чисельні методи,мод.вир.та ек.проц.)	екзамен	8
Атестація (Компл.екз.алг.мови та прогр.,БД та інф.сист.)	екзамен	8
Українська мова	екзамен	4

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	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс										
				проекти	роботи				Семестри																			
									1	2	3	4	5		6	7	8											
									Кількість тижнів в семестрі																			
									17	18	17	18	14		16	14	10											
									1. Цикл загальноосвітніх дисциплін																			
1	Українська мова	4					140	122			122			18	2	2	2	1										
2	Українська література						140	122			122			18	2	2	2	1										
3	Зарубіжна література						70	52			52			18	2	1												
4	Іноземна мова						140	122			122			18	2	2	2	1										
5	Історія: Україна і світ	4					210	174			174			36	4	3	2	1										
6	Громадянська освіта (Основи правознавства*, Основи економічної теорії*						90	70			70			20			2	2										
7	Алгебра	4					420	209			209			211	4	3	3	2										
8	Геометрія						350	192			192			158	4	3	2	2										
9	Біологія і екологія*						140	106			106			34		2	2	2										
10	Географія						88	51			51			37			3											
11	Фізика і астрономія						245	156			156			89	4	2	2	1										
12	Хімія						122	87			87			35		2	3											
13	Фізична культура						210	210			210			0	3	3	3	3										
14	Захист Вітчизни						75	70			70			5	2	2												
15	Захист Вітчизни (польові збори)						30	30				30	0															
16	Інформатика						140	140			140			0	4	4												
17	Мистецтво (Культурологія*)						70	36			36			34		2												
Разом за розділом (п. 1):		4					2680	1949			1919	0	30	731	30	30	25	13										
2. Спеціальні курси																												
18	Історія України		4			3	90	36	18	18			54				2											
19	Культурологія (Мистецтво)*		2			3	90						90															
20	Основи правознавства (Громадянська освіта)*		4			3	90						90															
21	Економічна теорія (Громадянська освіта)*		4			3	90						90															
22	Основи екології*		3			3	90						90															
23	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		4			4	120	72	36	36			48				4											

24	Математичний аналіз - 1		4		4	120	72	36	36				48				4							
25	Дискретна математика		4		4	120	54	26	28				66				3							
26	Сучасні інформаційні технології		3		4	120	51	10	41				69			3								
27	Вступ до спеціальності		3		3	90	34	16	18				56			2								
28	Алгоритмічні мови та програмування - 1		4		5	150	72	36	36				78				4							
29	Архітектура комп'ютера		5		3	90	42	20	22				48					3						
Разом за розділом (п. 2):			44		42	1260	433	198	235				827			5	17	3						
3. Цикл загальної підготовки																								
30	Основи філософських знань		8		3	90	30	14	16				60						3					
31	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6		3	90	32		32				58					2						
32	Фізичне виховання		7			180	88		88				92				2	2	2					
33	Економіка підприємств і бухгалтерський облік		6		3	90	48	24	24				42					3						
34	Основи менеджменту і маркетингу		7		3	90	42	20	22				48						3					
35	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		4	120	56		56				64				4							
36	Математичний аналіз - 2	5			4	120	56	28	28				64				4							
37	Диференціальні рівняння		5		4	120	56	28	28				64				4							
38	Математична логіка та теорія алгоритмів	5			4	120	56	28	28				64				4							
39	Теорія ймовірностей та математична статистика	7			4	120	56	28	28				64						4					
40	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3	90	40	20	20				50							4				
41	Основи наукових досліджень		5		3	90	30	10	20				60					2						
Разом за розділом (п. 3):		3	11		38	1320	590	200	390				730					16	7	7	7			
4. Цикл професійної підготовки																								
42	Чисельні методи	6			6	6	180	64	32	32			116						4					
43	Методи оптимізації		7			3	90	42	20	22			48						3					
44	Моделювання виробничих та економічних процесів	7			7	4	120	56	28	28			64						4					
45	Теорія систем і керування		8			3	90	40	20	20			50							4				
46	Алгоритмічні мови та програмування - 2	5				4	150	56	28	28			94				4							
47	Об'єктно-орієнтоване програмування		7			4	120	56	10	46			64						4					
48	Бази даних та інформаційні системи	7				4	120	56	10	46			64						4					
49	Операційні системи та системне програмування	6				4	120	64	18	46			56					4						
50	Комп'ютерна схемотехніка		8			3	90	40	10	30			50								4			
51	Інтегровані пакети прикладних програм		7			3	90	42	18	24			48						3					
52	Математичне моделювання	6				4	120	64	32	32			56					4						
53	Інженерна та комп'ютерна графіка		5			3	90	42	10	32			48				3							
54	Спеціалізація з програмування		6			4	120	64		64			56						4					

55	Організація комп'ютерних мереж	8				3	90	50	10	40				40						5				
56	Прикладне програмування		6			4	120	48	16	32				72				3						
57	Основи криптології		8			3	90	40	10	30				50						4				
58	Навчальна практика з програмування		5			5	150							150										
59	Навчальна практика з операційних систем		6			3	90							90										
60	Практика з проектування баз даних		7			5	150							150										
61	Технологічна практика		8			10	300							300										
62	Атестація (Компл. екзамен -1)	8				1,5	45							45										
63	Атестація (Компл. екзамен -2)	8				1,5	45							45										
Разом за розділом (п.4)		9	13		2	82	2580	824	272	552				1756				7	19	18	17			

5. Цикл дисциплін вільного вибору студента																										
5.1. Спеціалізація "Веб-програмування"																										
64.1	Web-технології		5			3	90	56	10	46				34					4							
65.1	Web (front-end) програмування		6			4	120	64	10	54				56						4						
66.1	Серверне (back-end) програмування		7			4	120	70	10	60				50						5						
67.1	Web-розробка за допомогою програмних фреймворків		8			4	120	60	10	50				60							6					
68.1	Курсовий проект			8		3	90																			
5.2. Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання "																										
64.2	Пакети комп'ютерної алгебри		5			3	90	56	10	46				34					4							
65.2	Спеціалізовані мови програмування		6			4	120	64	10	54				56						4						
66.2	Комп'ютерне моделювання природничих процесів		7			4	120	70	10	60				50						5						
67.2	Імітаційне моделювання		8			4	90	60	10	50				30							6					
68.2	Курсовий проект			8		3	90							90												
Разом за розділом (п. 5):			4	1		18	510	250	40	210				260					4	4	5	6				
Загальна кількість						180	8350	4046	710	1387	1919	0		4304	30	30	30	30	30	30	30					
Кількість годин на тиждень																										
Кількість екзаменів														14	0	0	0	4	3	3	3	1				
Кількість заліків														27	0	0	0	4	6	5	6	6				
Кількість курсових проектів														1								1				
Кількість курсових робіт														2					1	1						

Директор інституту _____ Москаленко Ю.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Івано-Франківського коледжа (протокол № ____ від " ____ " _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" ____ " _____ 20__ р.

Завідувач випускової кафедри

_____ (підпис, прізвище та ініціали)

_____ (підпис, прізвище та ініціали)