

“Затверджую”

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

"__" _____ 20__ року

М.П.

Форма № Н- 3.01

Кваліфікація **технік-програміст**

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ `Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника`

Строк навчання **3 роки 10 міс.**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **молодшого бакалавра** з галузі знань **11, Математика та статистика** на основі **базі загальної середньої освіти**

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
1	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	С	С	Пз	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	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	П	П	П	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	П																

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Польові збори	Практика	Всього
1	35	14	2	1		52
2	35	11	6			52
3	31	11	5		5	52
4	24	1	2		10	37
Разом	125	37	15	1	15	193

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 проектування баз даних	7	3
Технологічна практика	8	7

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
** Інформатика	екзамен	2
Алгебра	екзамен	4
Комплексний кваліфікаційний екзамен 1	екзамен	8
Комплексний кваліфікаційний екзамен 2	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	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні		Семестри							
		1	2											3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі	
		17	18	16	18		13	16	12	10											
1. Цикл загальноосвітніх дисциплін																					
1.1. Нормативна частина циклу																					
1	Українська мова	4				3,9	140	120		120				20	2	2	2	1			
2	Українська література		4			5,8	210	187		187				23	3	3	4	1			
3	Зарубіжна література		3			2,9	104	86		86				18	2	2	1				
4	**Іноземна мова		4			4,4	160	138		138				22	2	2	2	2			
5	**Історія України		2			2,2	80	70		70				10	2	2					
6	Всесвітня історія		2			2,9	104	88		88				16	2	3					
7	Людина і світ		3			0,9	34	32		32				2			2				
8	Алгебра	4				6,7	240	204		204				36	4	4	4				
9	Геометрія					5	180	170		170				10	2	4	4				
10	Фізика		2			3,9	140	122		122				18	4	3					
11	Астрономія		3			0,9	34	32		32				2			2				
12	Біологія		2			3,4	122	105		105				17	3	3					
13	Географія		1			1,4	52	34		34				18	2						
14	Хімія		2			1,9	70	70		70				2	2						
15	** Інформатика	2				3,9	140	140		140				4	4						
16	** Фізична культура		2,4			4,4	160	138		138				22	2	2	2	2			
17	Захист Вітчизни		2			3,9	140	100		100				40	2	4					
Всього по п. 1.1:			14			58,4	2110	1836		1836				274	38	40	23	6			
Разом за розділом (п. 1):			14			58,4	2110	1836		1836				274	38	40	23	6			
2. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
2.1. Нормативна частина																					
18	Основи філософських знань		7			1,5	54	24	12	12				30						2	
19	*Культурологія		3			1,5	54	32		32				22			2				
20	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				1,5	54	26		26				28				2			
21	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		7			6	216	82		82				134				2	2	2	

46	Методи оптимізації	7			4,5	162	60	24	36				102						5	
47	Моделювання виробничих та економічних процесів	7			4,5	162	60	24	36				102						5	
48	Теорія систем і керування		8		3	108	50	20	30				58							5
49	Алгоритмічні мови та програмування	5	4		7,5	270	110	48	62				160			4	3			
50	Бази даних та інформаційні системи	7			4,5	162	48		48				114						4	
51	Спеціалізація з програмування	6			3	108	64		64				44					4		
52	Основи метрології і стандартизації		6		1,5	54	32	16	16				22					2		
53	Архітектура ЕОМ		4		1,5	54	36		36				18			2				
54	Операційні системи та системне програмування	6			4,5	162	64		64				98					4		
55	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації	8			3	108	40		40				68							4
56	Інтегровані пакети прикладних програм		7		1,5	54	24		24				30						2	
57	Інженерна та комп'ютерна графіка		6		1,5	54	32		32				22					2		
58	Охорона праці в галузі	8			1,5	54	20	10	10				34							2
59	Основи охорони праці	4			1,5	54	36	18	18				18			2				
60	Основи менеджменту і маркетингу		7		1,5	54	24	12	12				30						2	
61	Основи банківської справи		8		1,5	54	20	10	10				34							2
Всього по п. 4.1:		10	8		51	1836	800	214	586				1036			8	3	17	18	13
4.2. Практичне навчання																				
62	Навчальна практика з операційних систем		4		3	108							108							
63	Навчальна практика з програмування		4		4,5	162							162							
64	Практика з проектування баз даних		6		4,5	162							162							
65	Технологічна практика		8		10,5	378							378							
Всього по п. 4.2:			4		22,5	810							810							
4.3. Вибіркова частина циклу																				
66	Курсовий проект з програмування				5	3	108						108							
67	Курсовий проект з чисельних методів				6	3	108						108							
68	Курсовий проект з моделювання виробничих та економічних процесів				8	3	108						108							
69	Основи Інтернет-технологій		4		3	108	54		54				54			3				
70	Розробка Web-застосувань		5		3	108	39		39				69			3				
71	Математичне моделювання	6			3	108	64	32	32				44					4		
72	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		3	108	36		36				72						3	
73	Комп'ютерна схемотехніка		5		3	108	39		39				69			3				
74	Імітаційне моделювання		8		3	108	40		40				68							4
75	Моделювання природних процесів		8		1,5	54	30	10	20				24							3
76	Основи криптології		5		1,5	54	26	12	14				28			2				

77	Програмне забезпечення обчислювальних систем.		8		3	108	30		30				78						3		
78	Офісне програмне забезпечення		8		3	108	30		30				78						3		
79	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень		6		3	108	48		48				60					3			
Всього по п. 4.3:		1	10		3	39	1404	436	54	382			968			3	8	7	3	13	
Разом за розділом (п. 4):		11	22		3	116	4158	1236	268	968			2922			11	11	24	21	26	
Загальна кількість						229	8266	4090	552	3538			4176	38	40	35	35	30	30	31	30
Кількість годин на тиждень													69								
Кількість екзаменів													18			1	3	4	4	4	2
Кількість заліків													54	1	7	7	13	6	6	6	8
Кількість курсових проєктів													0								
Кількість курсових робіт													3					1	1		1

Декан факультету _____