

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

"Затверджую"

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 12 від 27 грудня 2018 року



Кваліфікація Програміст прикладний

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 11 Математика та статистика

на основі Повної загальної середньої освіти

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	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	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
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	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
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	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
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	К	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Каникули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Каникули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	30	4	12	4		2		52
4	26	2	3	4	6	2	2	43
Разом	118	14	39	18	6	2	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна (обчислювальна) практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	Кваліфікаційна робота	8

15	Теорія алгоритмів і математична логіка	4			6	180	60	30	30				120				4				
16	Математичний аналіз - II	2,3			12	360	120	60	60				240		4	4					
17	Програмування в C/C++	2,3,4			15	450	150	72			78		300		4	4	2				
18	Веб-програмування	7			6	180	60	16			44		120							4	
19	Диференціальні рівняння	3			9	270	90	44	46				180			6					
20	Методи оптимізації та дослідження операцій	6	5		9	270	90	44	46				180					4	2		
21	Моделі та методи прийняття рішень	7			6	180	60	30	30				120							4	
22	Програмування на Python	1			6	180	60	20			40		120	4							
23	Математичні основи інформатики		1		3	90	30	10	20				60	2							
24	Системне програмування та спеціалізовані мови програмування	7			6	180	60	30			30		120							4	
25	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	8			3	90							90								
Всього по п.2.1:		15	3			102	3060	990	446	322		222	2070	18	10	14	6	4	2	12	
2.2. Практична підготовка																					
26	Виробнича практика		8		9	270							270								
27	Обчислювальна практика		6		3	90							90								
28	Практикум з LaTeX		3		3	90	30				30		60		2						
29	Пакети комп'ютерної математики		4		6	180	60	30			30		120			4					
30	Курсова робота			6	3	90							90								
31	Курсовий проект з програмування			4	3	90							90								
Всього по п.2.2:			4		2	27	810	90	30			60	720			2	4				
2.3. Вибіркові дисципліни																					
2.3.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																					
32	Теорія ймовірностей і математична статистика	5			6	180	60	30	30				120					4			
33	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка		4		6	180	60	30			30		120			4					
34	Комп'ютерні мережі		8		3	90	30	12			18		60							3	
35	Бази даних та інформаційні системи	8			3	90	30	12			18		60							3	
36	Теорія систем і математичне моделювання	6			6	180	60	30	30				120					4			
37	Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів	8			6	180	60	30	30				120							6	
Всього по п.2.3.1:		4	2			30	900	300	144	90		66	600			4	4	4		12	
2.3.2. Вибіркові дисципліни студента																					
38	Web-технології		2		6	180	60	20			40		120		4						
39	Сучасні інформаційні технології		2		6	180	60	20			40		120		4						
40	Криптологія		7		3	90	30	14			16		60							2	
41	Прикладна криптологія		7		3	90	30	14			16		60							2	

42	Теорія функцій комплексної змінної	4			6	180	60	30	30				120				4				
43	Комплексний аналіз	4			6	180	60	30	30				120				4				
44	Диференціальні рівняння механіки суцільних середовищ		5		3	90	30	12		18			60				2				
45	Рівняння дифузії		5		3	90	30	12		18			60				2				
46	Математична економіка		6		6	180	60	30	30				120					4			
47	Фінансова математика		6		6	180	60	30	30				120					4			
48	Числові методи	5,6			9	270	90	44	46				180				4	2			
49	Методи обчислень	5,6			9	270	90	44	46				180				4	2			
50	Рівняння математичної фізики	5			6	180	60	30	30				120				4				
51	Рівняння з частинними похідними	5			6	180	60	30	30				120				4				
52	Рівняння математичної фізики першого порядку		7		6	180	60	30	30				120						4		
53	Теорія рівнянь з частинними похідними		7		6	180	60	30	30				120						4		
54	Комп'ютерна графіка		8		3	90	30	12			18		60							3	
55	Програмні засоби розбору та обробки тексту		8		3	90	30	12			18		60							3	
56	Функціональний аналіз та теорія міри		6		6	180	60	30	30				120						4		
57	Методи функціонального аналізу в обчислювальній математиці		6		6	180	60	30	30				120						4		
Всього по п.2.3.2:		4	7			54	1620	540	252	196	18	74	1080		4		4	10	10	6	3
Всього по п. 2.3:		8	9			84	2520	840	396	286	18	140	1680		4		8	14	14	6	15
Разом за розділом (п. 2):		23	16		2	213	6390	1920	872	608	18	422	4470	18	14	16	18	18	16	18	15
Загальна кількість					240	7200	2190	942	744	82	422		5010	20	20	20	18	20	16	20	18
Кількість годин на тиждень													61								
Кількість екзаменів													23	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													25	3	4	3	2	3	3	3	4
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт													2				1		1		

Декан факультету _____  Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 3 від "27" жовтня 2018 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"29" _____ 12 _____ 2018 р.

Завідувач випускової кафедри _____


(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)