

"Затверджую"

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

"30" 2017 року

М.П.



Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Форма № Н- 3.01

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

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	52			
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	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		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	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	T	T	КС	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	НП	НП	К	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	T	T	КС	КС	К	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	К	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; 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	Канікули	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	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
Математика та інформатика	екзамен	8
Прикладна математика	дипломна робота	8

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			Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		Семестри		Семестри		Семестри								
															1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
		Кількість тижнів в семестрі								15	16	15	16	15	15	15	11												
1. Цикл загальної підготовки																													
1.1. Обов'язкові дисципліни																													
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3		3	90	30	14		16			60			2													
2	Історія України		2		3	90	30	14		16			60		2														
3	Філософія		8		3	90	30	14		16			60						3										
4	Історія української культури		7		3	90	30	14		16			60						2										
5	Фізична культура					360	120		120				240	2	2	2	2												
Всього по п. 1.1:			4		12	360	120	56		64			240		2	2			2										
1.2. Вибіркові дисципліни																													
1.2.1. Вибір ВНЗ																													
1.2.2. Вибіркові дисципліни студента																													
6	Політологія		5		3	90	30	14		16			60				2												
7	Політичні інститути і процеси		5		3	90	30	14		16			60			2													
8	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		1,2,3		9	270	90		90				180	2	2	2													
9	Англійська мова (для IT спеціальностей)		1,2,3		9	270	90		90				180	2	2	2													
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			4		12	360	120	14	90	16			240	2	2	2			2										
Всього по п. 1.2:			4		12	360	120	14	90	16			240	2	2	2			2										
Разом за розділом (п. 1):			8		24	720	240	70	90	80			480	2	4	4			2										
2. Цикл професійної підготовки																													
2.1. Обов'язкові дисципліни																													
10	Математичний аналіз - I	1			9	270	90	44	46				180	6															
11	Алгебра	1			6	180	60	30	30				120	4															
12	Геометрія	2			6	180	60	30	30				120		4														
13	Дискретна математика	1			6	180	60	30	30				120	4															
14	Теорія алгоритмів і математична логіка	4			6	180	60	30	30				120			4													
15	Математичний аналіз - II	2,3			12	360	120	60	60				240		4	4													
16	Програмування в C/C++	3,4	2		15	450	150	72		78			300		4	4	2												
17	Веб-програмування	7			6	180	60	16		44			120						4										
18	Диференціальні рівняння	3			9	270	90	44	46				180			6													

19	Методи оптимізації та дослідження операцій	6	5		9	270	90	44	46			180				4	2		
20	Моделі та методи прийняття рішень	7			6	180	60	30	30			120							4
21	Архітектура обчислювальних систем		1		6	180	60	30	30			120	4						
22	Програмне забезпечення обчислювальних систем	2			6	180	60	30			30	120		4					
23	Системне програмування та спеціалізовані мови програмування	7			6	180	60	30			30	120							4
24	Математика та інформатика	8			3	90						90							
25	Прикладна математика	8			3	90						90							
Всього по п. 2.1:		15	3		108	3240	1080	520	378		182	2160	18	16	14	6	4	2	12
2.2. Практична підготовка																			
26	Виробнича практика		8		12	360						360							
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	30	900	90	30		60	810			2	4			
2.3. Вибіркові дисципліни																			
2.3.1. Вибір 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 дисциплінам п.2.3.1:		4	2		30	900	300	144	90		66	600			4	4	4		12
2.3.2. Вибіркові дисципліни студента.																			
38	Криптологія		7		3	90	30	14			16	60							2
39	Прикладна криптологія		7		3	90	30	14			16	60							2
40	Теорія функцій комплексної змінної	4			6	180	60	30	30			120				4			
41	Комплексний аналіз	4			6	180	60	30	30			120				4			
42	Диференціальні рівняння механіки суцільних середовищ		5		3	90	30	12			18	60							2
43	Рівняння дифузії		5		3	90	30	12			18	60							2
44	Математична економіка		6		6	180	60	30	30			120							4
45	Фінансова математика		6		6	180	60	30	30			120							4

46	Числові методи	5,6			9	270	90	44	46				180					4	2		
47	Методи обчислень	5,6			9	270	90	44	46				180					4	2		
48	Рівняння математичної фізики	5			6	180	60	30	30				120					4			
49	Рівняння з частинними похідними	5			6	180	60	30	30				120					4			
50	Рівняння математичної фізики першого порядку		7		6	180	60	30	30				120								4
51	Теорія рівнянь з частинними похідними		7		6	180	60	30	30				120								4
52	Комп'ютерна графіка		8		3	90	30	12			18		60								3
53	Програмні засоби розбору та обробки тексту		8		3	90	30	12			18		60								3
54	Функціональний аналіз та теорія міри		6		6	180	60	30	30				120								4
55	Методи функціонального аналізу в обчислювальній математиці		6		6	180	60	30	30				120								4
Всього по дисциплінам п.2.3.2:		4	6		48	1440	480	232	196	18	34		960				4	10	10	6	3
Всього по п. 2.3:		8	8		78	2340	780	376	286	18	100		1560				8	14	14	6	15
Разом за розділом (п. 2):		23	15		2	216	6480	1950	926	664	18	342	4530	18	16	16	18	18	16	18	15
Загальна кількість					240	7200	2190	996	754	98	342		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													23	2	3	3	2	3	3	3	4
Кількість курсових проєктів													0								
Кількість курсових робіт													2				1		1		

Декан факультету _____ Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою факультету (протокол № 10 від " 20 " 06 року) 2017 року)

Погоджено : навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри _____

Затворський Ю.А.
(прізвище, ініціали)

Р.І. Запухляк