

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджено"

Ректор

І.С. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2016 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № ... від "30" серпня 2016 року

Кваліфікація Фахівець з математики. Вчитель математики

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

на основі Повної середньої освіти

Освітньо-професійна програма Середня освіта (математика)

за спеціальністю 014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)

спеціалізацією Середня освіта (математика)

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

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	27	1	3	4	6		2	43
Разом	119	13	39	18	6	2	2	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (кваліфікаційна робота за спеціальністю)	дипломна робота	8
Атестація (математика)	екзамен	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕСТS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс			
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри				Семестри			
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	16	15	16	15	15	15	12
1. Цикл загальної підготовки																						
1.1. Обов'язкові дисципліни																						
1	Українська мова за професійним спрямуванням		5			3	90	30	2	28				60					2			
2	Історія України		1			3	90	30	14		16		60	2								
3	Історія української культури		8			3	90	30	14		16		60								2	
4	Філософія		7			3	90	30	16		14		60							2		
5	Фізична культура						124	124		124				2	2	2	2					
Всього по п. 1.1.:			4			12	360	120	46	28	46		240	2				2		2	2	
1.2. Вибіркові дисципліни																						
1.2.1. Вибір ВНЗ																						
6	Загальна психологія		2			3	90	30	20		10		60		2							
7	Сучасні технології у викладанні математики		7			3	90	30	10	20			60							2		
8	Семінар-практикум іноземною мовою для математиків		8			3	90	30			30		60								2	
Всього по дисциплінам п.1.2.1:			3			9	270	90	30	20	40		180		2					2	2	
1.2.2. Вибіркові дисципліни студента																						
9	Політологія		8			3	90	30	12	18			60									2
10	Іноземна мова		1,2			6	180	60		60			120	2	2							
11	Англійська мова для початківців		1,2			6	180	60		60			120	2	2							
12	Соціологія		8			3	90	30	12	18			60									2
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			3			9	270	90	12	78			180	2	2							2
Всього по п. 1.2:			6			18	540	180	42	98	40		360	2	4					2	4	
Разом за розділом (п. 1):			10			30	900	300	88	126	86		600	4	4			2		4	6	
2. Цикл професійної підготовки																						
2.1. Обов'язкові дисципліни																						
2.1.1. Теоретична підготовка																						
13	Алгебра і теорія чисел	4	3			12	360	120	48	72			240			4	4					

14	Математичний аналіз I	1,2	1,2		18	540	180	88	92				360	6	6					
15	Лінійна алгебра	1,2			12	360	120	60	60				240	4	4					
16	Вікова та педагогічна психологія		4		3	90	30	12		18			60				2			
17	Педагогіка з основами педагогічної майстерності	3	2		6	180	60	28	32				120		2	2				
18	Методика викладання математики	6	5		9	270	90	42	48				180					4	2	
19	Дискретна математика	1	1		6	180	60	30	30				120	4						
20	Математичний аналіз II	3,4	3,4		21	630	210	104	106				420			6	8			
21	Диференціальна геометрія та топологія	3,4			12	360	120	60	60				240			4	4			
22	Аналітична геометрія	2	1		9	270	90	44	46				180	2	4					
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		13	10		108	3240	1080	516	546	18			2160	16	16	16	18	4	2	
2.1.2. Практична підготовка																				
23	Теорія ймовірностей з основами статистики	7			6	180	60	30	30				120						4	
24	Виробнича практика		8		9	270							270							
25	Обчислювальна практика		6		3	90							90							
26	Практикум з інформатики		5		3	90	30				30		60				2			
27	Практикум з елементарної математики		6		6	3	90	30		30			60					2		
28	Атестація (математика)	8			1,5	45							45							
29	Курсова робота				7	3	90						90							
30	Атестація (кваліфікаційна робота за спеціальністю)	8			1,5	45							45							
Всього по дисциплінам п.2.1.2:		1	4		2	30	900	120	30	60		30	780					2	2	4
Всього по п. 2.1:		14	14		2	138	4140	1200	546	606	18	30	2940	16	16	16	18	6	4	4
2.2. Вибіркові дисципліни																				
2.2.1. За вибором ВНЗ																				
31	Теорія міри та інтеграла Лебега		5		3	90	40	20	20				50					3		
32	Функціональний аналіз	6			9	270	90	44	46				180					6		
33	Диференціальні рівняння	3,4			9	270	90	42	48				180			4	2			
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		3	1		21	630	220	106	114				410			4	2	3	6	
2.2.2. За вибором студента																				
34	Програмування в C/C++	5			6	180	60	20			40		120					4		
35	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			6	180	60	20			40		120					4		
36	Теорія функцій комплексної змінної	5			9	270	90	44	46				180					6		
37	Комплексний аналіз	5			9	270	90	44	46				180					6		
38	Афінна і проєктивна геометрія	6			6	180	60	30	30				120						4	
39	Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	6			6	180	60	30	30				120						4	
40	Конструктивна геометрія		7		3	90	45	20	25				45						3	
41	Методи розв'язування задач на побудову		7		3	90	45	20	25				45						3	
42	Рівняння математичної фізики	7			6	180	60	30	30				120							4

43	Рівняння з частинними похідними	7				6	180	60	30	30				120						4	
44	Комбінаторика у задачах	8				3	90	45	20	25				45							4
45	Комбінаторний аналіз	8				3	90	45	20	25				45							4
46	Задачі математичних олімпіад		8			3	90	40	20	20				50							3
47	Методи розв'язання нестандартних задач		8			3	90	40	20	20				50							3
48	Методика викладання інформатики	7				6	180	60	30	30				120						4	
49	Алгоритми дискретної математики у олімпіадних задачах з інформатики	8				3	90	40	20	20				50							3
50	Геометрія у прикладних задачах та програмних пакетах	6				6	180	60	30	30				120					4		
51	Математична логіка і теорія множин	7				6	180	60	30	30				120					4		
52	Алгоритми на графах	8				3	90	40	20	20				50							3
53	Основи геометрії	6				6	180	60	30	30				120					4		
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		8	2			51	1530	560	264	256		40		970				10	8	11	10
Всього по п. 2.2:		11	3			72	2160	780	370	370		40		1380			4	2	13	14	11
Разом за розділом (п. 2):		25	17		2	210	6300	1980	916	976	18	70		4320	16	16	20	20	19	18	15
Загальна кількість						240	7200	2280	1004	1102	104	70		4920	20	20	20	20	21	18	19
Кількість годин на тиждень														61							
Кількість екзаменів														25	3	3	4	4	2	4	3
Кількість заліків														27	5	4	2	2	4	2	5
Кількість курсових проектів														0							
Кількість курсових робіт														2						1	1

Декан факультету Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 10 від "13" серпня 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"29" серпня 2016 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)