

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

"Затверджую"
Ректор **І.С. Пененда**
(підпис)
"2" жовтня 2016 року
Затверджено Вченою Радою Університету, протокол №10 від "1" жовтня 2016 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

3 галузі знань ІІ Математика та статистика

Математик. Науковий працівник
Кваліфікація у галузі математики. Аналітик
програмного забезпечення
Строк навчання **1 рік 4 місяці.**
на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Освітньо-професійна програма **Математика комп'ютерних технологій**
за спеціальністю **ІІІ Математика**
спеціалізацією

Форма навчання **Денна**

І. 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	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	Т	Т				
2	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	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, ТЯЖКІ

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменацій на сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	27	2	12	5	6			52
2	15			2		3	1	21
Разом	42	2	12	7	6	3	1	73

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	4
Дипломна робота (проект)	дипл. робота	2

У. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	роботи			Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	аудиторних годин				
									Лекції	Практичні	Семінарські		Лабораторні	Індивідуальні	I курс	II курс	Семестри
		1	2	3	4			15				12					15
1.1. Обов'язкові дисципліни																	
1. Цикл загальної підготовки																	
1	Практикум з читання і написання англ.мовних математичних текстів		3		3	90	30		30		60				2		
2	Методологія математичних досліджень та історія математики		1		6	180	60	30	30		120	4					
3	Захист інтелектуальної власності		2		3	90	30	20		60				2			
4	Охорона праці в галузі		2		1	30	10	4	6	20				1			
	Всього по п. 1.1:		3		12	360	120	50	60	10	240	4	2	2			
	Разом за розділом (п. 1):		3		12	360	120	50	60	10	240	4	2	2			
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1. Обов'язкові дисципліни																	
2.1.1. Теоретична підготовка																	
5	Основи геометрії		1		6	180	60	30	30		120	4					
6	Агестація		4		3	90				90							
	Всього по дисциплінам п.2.1.1:		1		9	270	60	30	30		210	4					
2.1.2. Практична підготовка																	
7	Виробнича практика		2		9	270					270						
8	Науково-дослідна робота		1		9	270					270						
	Всього по дисциплінам п.2.1.2:		1		18	540					540						
	Всього по п. 2.1:		1		27	810	60	30	30		750	4					
2.2. Вибіркові дисципліни																	
2.2.1. Дисципліни вільного вибору студента																	
9	Дискретні структури і теорія алгоритмів		1		6	180	60	30			120	4					
10	Обчислювальна геометрія		1		6	180	60	30	30		120	4					
11	Методи розробки компіляторів		3		6	180	60	30	30		120			4			
12	Науковий семінар кафедри алгебри		3		3	90	30			30				2			
13	Відкрите програмне забезпечення для математики		1		6	180	60	30	30		120	4					

14	Алгебраїчні структури	1				6	180	60	30	30					120	4			
15	Нечітка теорія множин і сучасні узагальнення математичної логіки	3				6	180	60	30	30					120				4
16	Навковий семінар кафедри інформатики		3			3	90	30			30				60				2
17	Алгоритми і структури даних	2				6	180	60	30	30			30		120				5
18	Стандартна бібліотека шаблонів	2				6	180	60	30	30					120				5
19	Формальні мови і скінченні автомати		1			3	90	36	18	18					54	2			
20	Теорія категорій для комп'ютерних наук		1			3	90	36	18	18					54	2			
21	Пакекти комп'ютерної алгебри		3			6	180	60	30	30					120				4
22	Спеціалізовані видавничі системи		3			6	180	60	30	30					120				4
23	Інструментальні засоби аналізу та обробки текстів		2			3	90	36	18	18					54			3	
24	Алгоритми на графах		2			3	90	36	18	18					54			3	
25	Програмування комп'ютерної графіки	2				6	180	60	30	30			30		120				5
26	Комп'ютерна візуалізація	2				6	180	60	30	30					120				5
27	Криптологія та захист інформації	3				6	180	60	30	30					120				4
28	Логічне програмування	3				6	180	60	30	30					120				4
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		5	5	5		51	1530	522	246	156	30	90			1008	10	13	14	
Всього по п. 2.2:		5	5	5		51	1530	522	246	156	30	90			1008	10	13	14	
Разом за розділом (п. 2):		6	6	6		78	2340	582	276	186	30	90			1758	14	13	14	
Загальна кількість						90	2700	702	326	246	40	90			1998	18	15	16	
Кількість годин на тиждень															64				
Кількість екзаменів															6	2	2	2	
Кількість заліків															9	3	3	3	
Кількість курсових проєктів															0				
Кількість курсових робіт															0				

Декан факультету _____ Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 3 від "18" жовтня 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" 1 " жовтня 2016 р.

Завідувач випускової кафедри

_____ (підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)