

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

**“Затверджую”  
Ректор**

**І.С. Цепенда**

(підпис) (прізвище та ініціали)  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Кваліфікація **Бакалавр математики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **11 Математика та статистика** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Математика комп'ютерних технологій**

за спеціальністю **111 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	КС	К	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	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	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	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	К	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	С	С	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	КВ	К	С	С	К	К	T	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КВ	С	А	А								

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; П - Практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	13	4					52
2	31	4	13	4					52
3	30	3	13	4		2			52
4	25		4	4	6		2	2	43
Разом	117	11	43	16	6	2	2	2	199

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика	6	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (іспит)	екзамен	8
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	кваліфікаційна 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	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
				Кількість тижнів в семестрі																		
15	16	15	16	15	15	15	10															
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																						
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																						
НЗ.01	Історія України		1			3	90	30	14		16		60	2								
НЗ.02	Українська мова за професійним спрямуванням		5			3	90	30	2	28		60				2						
НЗ.03	Філософія		7			3	90	30	16		14	60						2				
НЗ.04	Семінар-практикум іноземною мовою для математиків		7,8			6	180	100			100	80						4	4			
НЗ.05	Теорія ймовірностей	7				6	180	60	30	30		120						4				
НЗ.06	Фізична культура						124	124		124			2	2	2	2						
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>1</b>	<b>5</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>250</b>	<b>62</b>	<b>58</b>	<b>130</b>	<b>380</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>10</b>	<b>4</b>			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																						
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																						
НТ.01	Алгебра і теорія чисел	3,4				12	360	120	60	60		240			4	4						
НТ.02	Математичний аналіз I	1,2	1,2			15	450	180	90	90		270	6	6								
НТ.03	Лінійна алгебра	1,2				12	360	120	60	60		240	4	4								
НТ.04	Дискретна математика	1,2	1,2			12	360	120	60	60		240	4	4								
НТ.05	Теорія алгоритмів та структури даних	3,4				12	360	120	60	60		240			4	4						
НТ.06	Аналітична геометрія	2	1			9	270	90	44	46		180	2	4								
НТ.07	Математичний аналіз II	3,4	3,4			12	360	180	90	90		180			6	6						
НТ.08	Диференціальна геометрія та топологія	3,4				12	360	120	60	60		240			4	4						
НТ.09	Теорія міри та інтеграла Лебега		5			3	90	36	18	18		54					2					
НТ.10	Функціональний аналіз	5,6				9	270	120	60	60		150					4	4				
НТ.11	Теорія функцій комплексної змінної	5				6	180	80	40	40		100					5					
НТ.12	Диференціальні рівняння	5,6				9	270	104	52	52		166					4	3				



BT.03.8	Основи математичного моделювання	6			6	180	60	30	30				120					4								
BT.03.9	Програмування в Java	6			6	180	60	30	30				120					4								
BT.03.10	Програмування в Python	6			6	180	60	30	30				120					4								
BT.04.1	Логічне програмування	7			6	180	60	30	30				120					4								
BT.04.2	Теорія категорій для комп'ютерних наук	7			6	180	60	30	30				120					4								
BT.04.3	Функціональне програмування	7			6	180	60	30	30				120					4								
BP.01.1	Виробнича практика (застосування математичних методів та інформаційних технологій)		8		9	270							270													
BP.01.2	Виробнича практика (аналіз і розробка програмного забезпечення)		8		9	270							270													
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>5</b>	<b>3</b>		<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>440</b>	<b>220</b>	<b>130</b>				<b>1090</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>530</b>	<b>234</b>	<b>190</b>	<b>16</b>	<b>90</b>		<b>1270</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																										
A.01	Атестація (іспит)	8			1,5	45							45													
A.02	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	8			1,5	45							45													
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>					<b>3</b>	<b>90</b>							<b>90</b>													
<b>Загальна кількість</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2390</b>	<b>1084</b>	<b>1020</b>	<b>146</b>	<b>140</b>		<b>4810</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>11</b>					
<b>Кількість годин на тиждень</b>																		<b>62</b>								
<b>Кількість екзаменів</b>																		<b>28</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Кількість заліків</b>																		<b>23</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>																		<b>0</b>								
<b>Кількість курсових робіт</b>																		<b>1</b>						<b>1</b>		

Декан факультету \_\_\_\_\_ **Пилипів В.М.**

Навчальний план затверджено вченою радою **Факультету математики та інформатики** (протокол № \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)