

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

"Затверджую"  
Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)  
"31" 08 2021 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від 30 серпня 2021 року



Кваліфікація Бакалавр з прикладної 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 Прикладна математика

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	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	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	С	С	А	А							
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	К	К	С	С	С	К	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 самостворенням; 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 самостворенням	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	30	3	12	5		2		52
4	23	0	3	5	6	4	2	43
Разом	115	11	39	20	6	6	2	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	6

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	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	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		Семестри		Семестри		Семестри								
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі														15	16	15	16	15	15	15	15	8					
<b>1. НОРМАТИВНІ НАЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>1.1 Цикл загальної підготовки (21 кредит)</b>																													
OK.01.	Історія України		1			3	90	30	14		16			60	2														
OK.02.	Іноземна мова		1,2			6	180	60		60				120	2	2													
OK.03.	Українська мова за професійним спрямуванням		3			3	90	30	2	28				60			2												
OK.04.	Англійська мова за професійним спрямуванням		4			3	90	30	14		16			60				2											
OK.05.	Філософія		7			3	90	30	14		16			60						4									
OK.06.	Історія української культури		8			3	90	30	14		16			60						4									
<b>Всього за циклом:</b>			7			21	630	210	58	88	64			420	4	2	2	2		2	4								
<b>1.2. Цикл професійної підготовки (156 кредитів)</b>																													
<b>1.2.1. Теоретична підготовка (144 кредитів)</b>																													
OK.07.	Математичний аналіз - I		1			6	180	60	30	30				120	4														
OK.08.	Математичний аналіз - II		2,3			12	360	138	70	68				222		4	5												
OK.09.	Алгебра і геометрія		1	2		9	270	108	54	54				162	4	3													
OK.10.	Комп'ютерна дискретна математика		2	1		9	270	108	36	36		36		162	3	4													
OK.11.	Програмування на Python		1			6	180	74	26			48		106	5														
OK.12.	Web-технології			2		3	90	48	16			32		42		3													
OK.13.	Програмування на C/C++		2,3			9	270	108	36			72		162		4	3												
OK.14.	Теорія алгоритмів і математична логіка		3			6	180	60	30	30				120			4												
OK.15.	Архітектура комп'ютерів і мереж			3		3	90	30	10			20		60			2												
OK.16.	Диференціальні рівняння		4	3		9	270	106	54	52				164		4	3												
OK.17.	Комплексний аналіз			3		3	90	32	16	16				58			2												
OK.18.	Web-програмування			4		3	90	32	10			22		58			3												
OK.19.	Системи комп'ютерної математики		4			3	90	48	16			32		42					3										
OK.20.	Теорія ймовірностей і математична статистика		5			3	90	46	24	22				44					3										
OK.21.	Функціональний аналіз та теорія міри			4		3	90	30	16	14				60					2										







БК.51.	Якісна теорія диференціальних рівнянь			6	80	60	30		30			120						4				
БК.52.	Актuarні розрахунки		5									120							4			
БК.53.	Імітаційне моделювання		6		6	180	60	20	20			120							4			
БК.54.	Моделювання екологічних та соціальних процесів		6		6	180	60	20	20			120							4			
БК.55.	Криптологія		7		6	180	60	20	10			120			30				4			
БК.56.	Захист інформації		7		6	180	60	20	10			120			30				4			
БК.57.	Динамічне програмування		7		6	180	60	30	30			120							4			
БК.58.	Рівняння математичної фізики першого порядку		7		6	180	60	30	30			120							4			
БК.59.	Узагальнена постановка для модельних рівнянь з частинними похідними		7		6	180	60	30	30			120							4			
БК.60.	Крайові задачі для модельних диференціальних рівнянь		7									22									4	
БК.61.	Системне програмування та спеціалізовані мови програмування		8		3	90	32	10				22									4	
БК.62.	Прикладне недетерміноване моделювання		8		3	90	32	10				22									4	
БК.63.	Програмування мобільних додатків		8		6	180	60	20	10			30									7	
БК.64.	Дискретно-неперервні моделі		8		6	180	60	20	10			30									7	
БК.65.	Комп'ютерне моделювання динамічних систем		8		6	180	60	20	10			30									7	
БК.66.	Візуальне програмування		8																		7	
Всього за циклом:			3	7		54	1620	550	214	94	30	212						8	10	4	8	11
<b>3. АТЕСТАЦІЯ (3 кредити)</b>																						
Всього за циклом:			3	7		54	1620	550	214	94	30	212										
ОК.67.	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)		8			3	90															90
Всього за циклом:			1			3	90															90
Всього за циклом:			1			240	7200	2468	1008	842	94	524										4732
Загальна кількість																						22
Кількість годин на тиждень																						3
Кількість екзаменів																						3
Кількість заліків																						3
Кількість курсових проєктів																						3
Кількість курсових робіт																						1

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

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 1 від "28" серпня 2021 року)

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

(підпис, прізвище та ініціали)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"31" 08 2021 р.

(підпис, прізвище та ініціали)