

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 самою 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 самою роботою	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

OK.22.	Методи оптимізації та дослідження операцій	6	5		6	180	106	54	52			74				3	4			
OK.23.	Рівняння математичної фізики	6	5		6	180	106	54	52			74				3	4			
OK.24.	Чисельні методи	5	6		9	270	106	54	52			164				3	4			
OK.25.	Теорія систем і математичне моделювання	6			6	180	60	30	30			120					4			
OK.26.	Моделі та методи прийняття рішень	7			3	90	60	30	30			30						4		
OK.27.	Комп'ютерне моделювання явищ і процесів	7			6	180	90	44	46			90						6		
OK.28.	Бази даних та інформаційні системи		7		3	90	30	10		20		60						2		
OK.29.	Теорія керування	8			3	90	32	16	16			58							4	
OK.30.	Курсовий проєкт (з програмування)			4	3	90						90								
OK.31.	Курсова робота (з моделювання)				6	3	90					90								
OK.32.	Кваліфікаційна робота					9	270					270								
Всього:		19	12	1	1	144	4320	1618	736	600	282	2702	16	18	20	10	12	16	12	4
1.2.2. Практична підготовка (12 кредитів)																				
OK.33.	Практикум з моделювання і програмування		6			3	90	30			30	60							2	
OK.34.	Виробнича практика		8			9	270					270								
Всього:			2			12	360	30			30	330							2	
Всього за циклом:		19	14	1	1	156	4680	1648	736	600	312	3032	16	18	20	10	12	18	12	4
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ (60 кредитів)																				
2.1 Цикл загальної підготовки (6 кредитів)																				
ВК.35.	Фізична культура		1,2			6	180	60		60		120	2	2						
ВК.36.	Види спорту		1,2			6	180	60		60		120	2	2						
Всього за циклом:			3			6	180	60		60		120	2	2						
2.2. Цикл професійної підготовки (54 кредити)																				
ВК.37.	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4				6	180	64	24		40	116					4			
ВК.38.	Наукові обчислення з Python	4				6	180	64	24		40	116					4			
ВК.39.	Комбінаторний аналіз	4				6	180	64	24		40	116					4			
ВК.40.	Вступ до спеціальності		4			6	180	64	24	10	30	116					4			
ВК.41.	Диференціальні моделі		4			6	180	64	24	10	30	116					4			
ВК.42.	Додаткові розділи дискретної математики		4			6	180	64	24	10	30	116					4			
ВК.43.	Видавнича система LaTeX	5				6	180	60	20		40	120						4		
ВК.44.	Комп'ютерні мережі	5				6	180	60	20		40	120						4		
ВК.45.	Проектний менеджмент	5				6	180	60	20		40	120						4		
ВК.46.	Математична економіка		5			3	90	30	16	14		60						2		
ВК.47.	Фінансова математика		5			3	90	30	16	14		60						2		
ВК.48.	Теорія економічного ризику		5			3	90	30	16	14		60						2		
ВК.49.	Математичні моделі механіки суцільних середовищ		5			6	180	60	30		30	120						4		
ВК.50.	Математичні моделі гідромеханіки і газової динаміки		5			6	180	60	30		30	120						4		

БК.51.	Якісна теорія диференціальних рівнянь		5		6	80	60	30		30			120					4			
БК.52.	Актuarні розрахунки		6		6	180	60	20	20			20	120					4			
БК.53.	Імітаційне моделювання		6		6	180	60	20	20			20	120					4			
БК.54.	Моделювання екологічних та соціальних процесів		6		6	180	60	20	10			30	120						4		
БК.55.	Криптологія		7		6	180	60	20	10			30	120						4		
БК.56.	Захист інформації		7		6	180	60	20	10			30	120						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			3	90	32	10				22	58							4	
БК.61.	Системне програмування та спеціалізовані мови програмування		8									22	58							4	
БК.62.	Прикладне недетерміноване моделювання		8		3	90	32	10				22	58							4	
БК.63.	Програмування мобільних додатків		8		6	180	60	20	10			30	120							7	
БК.64.	Дискретно-неперервні моделі		8		6	180	60	20	10			30	120							7	
БК.65.	Комп'ютерне моделювання динамічних систем		8		6	180	60	20	10			30	120							7	
БК.66.	Візуальне програмування		8									30	120							7	
Всього за циклом:		3	7		54	1620	550	214	94	30	212		1070			8	10	4	8	11	
3. АТЕСТАЦІЯ (3 кредити)																					
ОК.67.	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)		8			3	90						90								
Всього за циклом:		1			3	90							90								
					240	7200	2468	1008	842	94	524		4732								
Загальна кількість													22	22	22	20	22	22	22	19	
Кількість годин на тиждень													30	4	4	4	4	4	3	4	
Кількість екзаменів																1					
Кількість заліків																			1		
Кількість курсових проєктів																					
Кількість курсових робіт																					

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" _____ 2021 р.

(підпис, прізвище та ініціали)