

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітня кваліфікація Бакалавр математики

На базі ПЗСО, НРК 5
(попередній документ про освіту)

спеціальність **111 Математика**
(шифр і назва спеціальності)

Форма здобуття освіти **ДЕННА**
(денна, заочна)



Ректор

проф. Цьось А.

2025 p.

Т	Теоретичне навчання	С	Екзаменаційна сесія	Н	Навчальна практика	В	Виробнича практика	А	Атестація	Д	Кваліфікаційна робота	К	Канікули
---	---------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	-----------	---	-----------------------	---	----------

План освітнього процесу																																			
№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Семестровий контроль				Загальний обсяг годин	Кредити	Навчальні заняття						Тривалість семестру (тижнів)																					
		Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Практика			Аудиторні години				Поза-аудиторні години	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс															
								Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторії	Індивідуальні заняття		Консультації	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.						
															18г.	17г.	18г.	17г.	18г.	17г.	18г.	17г.	13г.	17г.											
															Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження	Тижняве навантаження									
Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)				
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				
1. Цикл загальної підготовки																																			
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах		2				90	3	52	28	24			6	32			3																	
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					90	3	42		42			6	42	2,5	28	24																	
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2,6				360	12	280		280			22	58	2	36	2	34	2	36	2	34	2	36	2	34	3	36	2	34				
4	Філософія		6				90	3	42	26	16			6	42											2,5	26	16							
5	Фізичне виховання		1				60	2	28		28			4	28	1,5	28																		
6	Правові основи громадянського суспільства		5				90	3	42	20	22			6	42									2,5	20	22									
7	Інформатика та програмування		3				120	4	78	34		44		8	34			2,5	2																
8	Теоретична підготовка базової загальнонавчальної підготовки*/Національно-патріотичне виховання**		3				90	3	64	30	34				26				3,5	30	34														
9	Історія математики		8				120	4	44	24	20			8	68																2,5	24	20		
	Разом	3	9				1110	37	672	162	466	44		66	372	6	106	7,5	46	82	7,5	46	2	34	4,5	20	58	4,5	26	50	3	36	4,5	24	54
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки							37								6		7		6		2		4		5		1				6			
2. Цикл професійної підготовки																																			
10	Практикум розв'язування задач елементарної математики		1, 2				210	7	70		70			14	126	2	36	2	34																
11	Математичний аналіз I	1,2					450	15	236	116	120			28	186	6	52	56	7,5	64	64														
12	Дискретна математика	1					150	5	72	36	36			10	68	4	36	36	4																
13	Математична логіка	2					150	5	50	24	26			10	90				3	24	26														
14	Лінійна алгебра	1,2					240	8	122	60	62			16	102	4	36	36	3	24	26														
15	Аналітична геометрія	2	1				210	7	122	60	62			14	74	3	26	28	4	34	34														
16	Алгебра і теорія чисел	3,4					180	6	114	56	58			12	54				3	26	28	3,5	30	30											
17	Математичний аналіз II	3,4					330	11	218	108	110			20	92				5	44	46	7,5	64	64											
18	Диференціальні рівняння	3,4					210	7	140	70	70			14	56				4	36	36	4	34	34											
19	Практикум LaTeX		4,5				120	4	70			70		8	42							2		34		2	36								
20	Диференціальна геометрія	5					120	4	80	40	40			8	32									4,5	40	40									
21	Комплексний аналіз	5					180	6	108	52	56			12	60				6						52	56									
22	Функціональний аналіз	5,6					210	7	130	64	66			14	66				3						26	28	38	38							
23	Теорія ймовірностей	6					120	4	68	34	34			8	44												4	34	34						
24	Математичне моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів	6					120	4	68	32	36			8	44												4	32	36						
25	Математична статистика	7					120	4	54	26	28			8	58															4	26	28			
26	Теорія міри та інтеграла	7					150	5	78	38	40			10	62														6	38	40				
27	Рівняння математичної фізики	8	7				210	7	120	60	60			14	76														4	26	26	34	34		
28	Топологія	8					120	4	50	24	26			8	62																3	24	26		
29	Обчислювальні методи	8					120	4	68	34		34		8	44																4	34	34		

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	
30	Обчислювальна практика		3			3	120	4						8	112																	
31	Практика з математичного моделювання та аналізу даних		6			6	120	4						8	112																	
32	Спеціалізована практика з фаху		7			7	150	5						10	140																	
33	Курсова робота з циклу дисциплін професійної підготовки		4		4		60	2						4	56																	
34	Курсова науково-дослідна робота		7		7		90	3						6	84																	
35	Атестаційний іспит з математики						30	1						2	28																	
	Разом	24	11		2	3	4290	143	2038	934	1000	104		282	1970	19	19,5	12	17	15,5	12,5	14	11									
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки							143								24	23	15	17	15	16	20	13									
3. Цикл вибіркових освітніх компонентів																																
36	Вибірковий освітній компонент 1		3				150	5	30	10	20			10	110				2													
37	Вибірковий освітній компонент 2		3				150	5	30	10	20			10	110				2													
38	Вибірковий освітній компонент 3		4				150	5	30	10	20			10	110				2													
39	Вибірковий освітній компонент 4		4				150	5	30	10	20			10	110				2													
40	Вибірковий освітній компонент 5		5				150	5	30	10	20			10	110				2													
41	Вибірковий освітній компонент 6		5				150	5	30	10	20			10	110				2													
42	Вибірковий освітній компонент 7		6				150	5	30	10	20			10	110				2													
43	Вибірковий освітній компонент 8		6				150	5	30	10	20			10	110				2													
44	Вибірковий освітній компонент 9		7				150	5	30	10	20			10	110														2,5			
45	Вибірковий освітній компонент 10		7				150	5	30	10	20			10	110														10	20		
46	Вибірковий освітній компонент 11		8				150	5	30	10	20			10	110																2	
47	Вибірковий освітній компонент 12		8				150	5	30	10	20			10	110																10	20
	Разом		12				1800	60	360	120	240			120	1320				4	4	4	4	5	4								
	Всього кредитів за циклом вибіркових освітніх компонентів							60											10	10	10	10	10	10								
	Всього годин за навчальним планом	27	32		2	3	7200	240	3070	1216	1706	148		468	3662	25	27	23,5	23	24	21	22	19,5									
у тому числі:																150	298	192	266	172	240	148	236	158	258	150	198	110	170	136	188	
	загальна підготовка	3	9				1110	37	672	162	466	44		66	372	6	7,5	7,5	2	4,5	4,5	3	4,5									
	професійна підготовка	24	11		2	3	4290	143	2038	934	1000	104		282	1970	0	106	46	82	46	90	0	34	20	58	26	50	0	36	24	54	
	вибіркові освітні компоненти		12				1800	60	360	120				120	1320	19	19,5	12	17	15,5	12,5	14	11									
	Кількість екзаменів	27														150	192	146	184	106	110	128	162	118	160	104	108	90	94	92	94	
	Кількість заліків		32																4	40	20	40	20	40	20	40	20	40	20	40		
	Кількість курсових робіт				2														4	4	3	4	3	2	4							
Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)																																
1	Фізичне виховання						210	7	210		210					2	2	2	2	2	2	2										
																36		34		36		34		36		34		36				
***Практична підготовка за рахунок канікулярного часу здобувачів освіти																																
2	Практична підготовка базової загальношкільської підготовки						210	7			210																					

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
Обчислювальна практика	3	Протягом семестру (6-11 т)	Спеціалізована практика з фаху	7	5 (11-15 т)
Практика з математичного моделювання та аналізу даних	6	Протягом семестру (6-11 т)			

Атестація		
№ за порядком	Форма атестації	Семестр
1	Атестаційний іспит з математики	8

Навчальний план складено у відповідності до стандарту вищої освіти за спеціальністю 111 "Математика" галузі знань 11 "Математика та статистика" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, наказ МОН України № 577 від 30.04.2020

Навчальний план погоджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій і математики; протокол №10 від 22.05.2023 р.

Навчальний план погоджено рішенням Вченої ради Волинського національного університету імені Лесі Українки; протокол №7 від 25.05.2023 р.

Внесено освітній компонент "Теоретична підготовка базової загальношкільської підготовки / Національно-патріотичне виховання"

Теоретична підготовка базової загальношкільської підготовки для здобувачів освіти, для яких це передбачено законодавством

Національно-патріотичне виховання вивчення ОК передбачено для здобувачів освіти, для яких Теоретична підготовка базової загальношкільської підготовки є не обов'язковою

***для здобувачів освіти, які вивчали ОК Теоретична підготовка базової загальношкільської підготовки*, і для яких це передбачено законодавством

Гарант освітньо-професійної програми _____ Волошина Т.В.

Завідувач кафедри теорії функцій та методики навчання математики _____ Гембарська С.Б.

Завідувач кафедри математичного аналізу та статистики _____ Федунік-Яремчук О.В.

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки _____ Гришанович Т.О.

Завідувач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики _____ Хомяк М.Я.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій і математики

Протокол № _____ від _____ 2025 року

Декан факультету інформаційних технологій і математики _____ Яцюк С.М.

Погоджено
Начальник навчального відділу
_____ 2025 р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації
_____ 2025 р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету
імені Лесі Українки
_____ 2025 р.