

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Вячеслав ГРУБА

"20"

06



Кваліфікація: бакалавр з прикладної математики

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти,
рівня фахового молодшого бакалавра

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра

Галузь знань **F Інформаційні технології**

Спеціальність **F1 Прикладна математика**

Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**

Форма навчання **очна (денна)**

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

рік нав	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	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	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	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	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	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	п	п	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	кр	кр	з										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; кр - виконання квал.роботи; АЕ – складання атестаційного екзамену; З – захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання дипломної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	37	4				11	52
2	37	4				11	52
3	37	4				11	52
4	27	4	7	1	2	2	43
разом	138	16	7	1	2	35	199

ІІІ. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича	7	4
переддипломна	8	3

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітньої компоненти	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Курсові роботи	РГР, РР	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин за семестрами								
		Іспити	Заліки				Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/с емінарські									
																			Кількість тижнів на семестр	
18	19	18	19	18	19	14	13													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																				
Цикл загальної підготовки																				
ОК 1	Історія та культура України	1				3	90	30	16		14	60	30							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1, 2			4	120	48			48	72	24	24						
ОК 3	Основи медичних знань та безпеки життєдіяльності / Базова загальна військова підготовка (теоретична підготовка) (БЗВП)*		4			3	90	60	30		30	30				60				
ОК 4	Українська мова за професійним спрямуванням	3				3	90	30	6		24	60			30					
ОК 28	Фізичне виховання		2			3	90	30			30	60		30						
	Всього	2	4			16	480	198	52	0	146	282	54	54	30	60	0	0	0	0
Цикл фахової та практичної підготовки																				
ОК 5	Вступ до прикладної математики		1			3	90	44	30		14	46	44							
ОК 6	Математичний аналіз	1, 2, 3				15	450	224	112		112	226	90	74	60					
ОК 7	Алгебра та геометрія	1, 2				12	360	180	90		90	180	90	90						
ОК 8	Дискретна математика та математична логіка	2	1			8	240	120	60		60	120	60	60						
ОК 9	Диференціальні рівняння	4	3			8	240	120	60		60	120			60	60				
ОК 10	Диференціальна геометрія		4			3	90	44	30		14	46				44				
ОК 11	Функціональний аналіз	4				4	120	60	44		16	60				60				
ОК 12	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	4			7	210	104	46		58	106				60	44			
ОК 13	Рівняння математичної фізики	6	5			6	180	90	60		30	90					44	46		

ОК 14	Теорія функцій комплексної змінної	5				4	120	60	30		30	60					60			
ОК 15	Методи оптимізації та дослідження операцій	3, 4				8	240	120	60		60	120			60	60				
ОК 16	Методи обчислень	6				8	240	120	60	60		120					60	60		
ОК 17	Системи та методи прийняття рішень	6				4	120	60	16		44	60						60		
ОК 18	Математичне моделювання та системний аналіз	7, 8				8	240	112	46		66	128							66	46
ОК 19	Програмування	1, 2				12	360	180	60	120		180	90	90						
ОК 20	Основи Інтернет-технологій		2			4	120	60	30	30		60		60						
ОК 21	Технології розробки та тестування програмних продуктів		3, 4			8	240	114	44	70		126			44	70				
ОК 22	Бази даних та інформаційні системи	3				6	180	90	30	60		90			90					
ОК 23	Програмні засоби наукових обчислень		3			3	90	44	14	30		46			44					
ОК 24	Машинне навчання	5				4	120	60	30	30		60					60			
ОК 25	Обробка сигналів та зображень	6				4	120	60	30	30		60						60		
ОК 26	Аналіз даних	7				4	120	60	30		30	60							60	
ОК 27	Основи науково-проектної діяльності		5			3	90	44	14		30	46					44			
ОК 29	Курсовий проект зі спеціальності		6			3	90	0				90								
ОК 30	Виробнича практика		7			6	180	0				180								
ОК 31	Переддипломна практика		8			4,5	135	0				135								
ОК 32	Кваліфікаційна робота					4,5	135	0				135								
	Всього	23	14	0	0	164	4920	2170	1026	430	714	2750	374	374	358	354	312	226	126	46
	Разом за циклом обов'язкових компонент	25	18	0	0	180	5400	2368	1078	430	860	3032	428	428	388	414	312	226	126	46

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ**

ВК 1	Освітній компонент за вибором		3		3	90	30	16		14	60			30						
ВК 2	Освітній компонент за вибором		4		3	90	30	16		14	60				30					
ВК 3	Освітній компонент за вибором		5		3	90	30	16		14	60					30				

БК 4	Освітній компонент за вибором		5			3	90	30	16		14	60					30			
БК 5	Освітній компонент за вибором		5			3	90	30	16		14	60					30			
БК 6	Освітній компонент за вибором		6			3	90	30	16		14	60						30		
БК 7	Освітній компонент за вибором		6			3	90	30	16		14	60						30		
БК 8	Освітній компонент за вибором		6			3	90	30	16		14	60						30		
БК 9	Освітній компонент за вибором		6			3	90	30	16		14	60						30		
БК 10	Освітній компонент за вибором		7			3	90	30	16		14	60							30	
БК 11	Освітній компонент за вибором		7			3	90	30	16		14	60							30	
БК 12	Освітній компонент за вибором		7			3	90	30	16		14	60							30	
БК 13	Освітній компонент за вибором		7			3	90	30	16		14	60							30	
БК 14	Освітній компонент за вибором		7			3	90	30	16		14	60							30	
БК 15	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
БК 16	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
БК 17	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
БК 18	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
БК 19	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
БК 20	Освітній компонент за вибором		8			3	90	30	16		14	60								30
	Разом за циклом вибіркових компонент		20	0	0	60	1800	600	320	0	280	1200	0	0	30	30	90	120	150	180
	РАЗОМ	25	38	0	0	240	7200	2968	1398	430	1140	4232	428	428	418	444	402	346	276	226
Розрахунок аудиторних годин на тиждень													24	23	23	23	22	18	20	17

* навчальна дисципліна введена на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734.

** у т.ч. вибіркові компоненти з університетського каталогу вибіркових дисциплін

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ

"28" травня 2025 р.

протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	8	7	7	3	25
Кількість заліків	6	9	10	13	38
У т.ч. курсові роботи			1		1
Виробнича практика				1	1
Переддипломна практика				1	1
Атестація				1	1

Гарант ОП  Євген СТРАХОВ

Декан факультету  Юрій НШУК

Керівник навчального відділу  Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Ірина ЛОМАЧИНСЬКА

Затверджено
на засіданні Вченої ради
28. 06 2025 р.
протокол № 12

Вчений секретар
 Світлана КУРАНДО