

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор _____ Вячеслав ГРУБА

"20" 06 2025 р.



Кваліфікація: магістр з прикладної математики

Строк навчання: 1 рік 4 місяці

Вступ на основі бакалавра

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра

Галузь знань **F Інформаційні технології**

Спеціальність **F1 Прикладна математика**

Освітньо-професійна програма **Прикладна математика**

Форма навчання **очна (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/кр	т/кр	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т/кр	т/кр	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	т	т/кр	кр	т/п	п	т/п	п	т/п	п	т/п	п	т	с	с	кр	кр	з																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: т – теоретичне навчання; с – екзаменаційна сесія; п – практика; к – канікули; кр – підготовка кваліфікаційної роботи; з – захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	33	4	4		0(2)	11	52
2	12	2	4 (8)	1	2(3)		21
разом	45	6	8(8)	1	2(5)	11	73

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича	2	4
переддипломна	3	4(8)

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Курсові роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами			
		Іспит	Заліки			Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	
							Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні / семінарські		Кількість тижнів на семестр	18	15	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ															
Цикл загальної підготовки															
OK 1	Іноземна мова (за професійним та академічним спрямуванням)	1			3	90	30			30	60	30			
OK 2	Методологія та організація наукових досліджень		3		3	90	30	14		16	60			30	
	Всього	1	1		6	180	60	14		46	120	30		30	
Цикл професійної підготовки															
OK 3	Управління проектами і стартапами		1		4	120	40	20		20	80	40			
OK 4	Інтелектуальний аналіз даних	1			5	150	50	20		30	100	50			
OK 5	Математичне моделювання складних систем і процесів	2			5	150	50	26		24	100	26	24		
OK 6	Множиннозначний аналіз і лінійні задачі керування		1		4	120	40	18		22	80	40			
OK 7	Паралельні алгоритми обчислювальної математики		1		4	120	40	18	22		80	40			
OK 8	Математичні методи аналізу сигналів		2		3	90	30	14		16	60		30		
OK 9	Асимптотичні методи в аналізі	2			3	90	30	14		16	60		30		
OK 10	Побудова і аналіз децентралізованих систем		2		3	90	30	14		16	60		30		
OK 11	Математичні методи в інвестуванні та аналіз ризиків інвестиційних проектів	2			3	90	30	14		16	60		30		
OK 12	Просторові мішані задачі теорії пружності	3			3	90	30	14		16	60			30	
OK 13	Аналіз та прогнозування часових рядів	3			3	90	30	14		16	60			30	
OK 14	Виробнича практика		2		6	180	0				180				
OK 15	Переддипломна практика		3		6	180	0				180				
OK 16	Кваліфікаційна робота				8	240	0				240				

	Всього	6	7		60	1800	400	186	22	192	1400	196	144	60
	Разом за циклом обов'язкових компонент	7	8		66	1980	460	200	22	238	1520	226	144	90
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*														
ВК 1	Дисципліна за вибором 1		1		3	90	30	16		14	60	30		
ВК 2	Дисципліна за вибором 2		1		3	90	30	16		14	60	30		
ВК 3	Дисципліна за вибором 3		2		3	90	30	16		14	60		30	
ВК 4	Дисципліна за вибором 4		2		3	90	30	16		14	60		30	
ВК 5	Дисципліна за вибором 5		2		3	90	30	16		14	60		30	
ВК 6	Дисципліна за вибором 6		3		3	90	30	16		14	60			30
ВК 7	Дисципліна за вибором 7		3		3	90	30	16		14	60			30
ВК 8	Дисципліна за вибором 8		3		3	90	30	16		14	60			30
	Разом за циклом вибірових компонент		8		24	720	240	128	0	112	480	60	90	90
	РАЗОМ	7	16		90	2700	700	328	22	350	2000	286	234	180

Розрахунок аудиторних годин на тиждень 15.9 15.6 15.0

* у т.ч. вибіркові компоненти з інших ОП Університету

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ

"28" травня 2025 р.

протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	рік навчання		
	1	2	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	30	90
Кількість іспитів	5	2	7
Кількість заліків	11	5	16
Виробнича практика	1		1
Переддипломна практика		1	1
Атестація		1	1

Гарант ОП  Ольга КІЧМАРЕНКО

Декан факультету  Юрій НІЦУК

Керівник навчального
Відділу  Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Ірина ЛОМАЧИНСЬКА

Затверджено
на засіданні Вченої ради
20 " 06 2025 р.
протокол № 12

Вчений секретар
 Світлана КУРАНДО