

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Вячеслав ТРУБА

"26"



Кваліфікація: **магістр з математики**  
 Строк навчання: **1 рік 4 місяці**  
 На основі бакалавра

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра**

Галузь знань **11 Математика та статистика**

Спеціальність **111 Математика**

Освітньо-професійна програма **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
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	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	п	п	д	д	д	з																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; З - захист кваліфікаційної роботи

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	4	4			8	52
2	11	1	2	1	3		18
разом	47	5	6	1	3	8	70

### III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича	3	4
переддипломна	3	2

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації (екзамен, захист)	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	3

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами						
		Екзамен	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3				
						Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/с емінарські		Кількість тижнів на семестр						
		18	18			11											
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																	
<b>Цикл загальної підготовки</b>																	
OK 1	Іноземна мова (за професійним та академічним спрямуванням)	2	1	6	180	60			60	120	30	30					
OK 2	Педагогіка та психологія вищої школи		2	4	120	40	20		20	80		40					
OK 3	Право інтелектуальної власності		3	3	90	30	16		14	60			30				
OK 4	Методика викладання у вищій школі		3	3	90	30	16		14	60			30				
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>320</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>60</b>				
<b>Цикл фахової та практичної підготовки</b>																	
OK 5	Ріманова геометрія та групи Лі	1		5	150	50	34		16	100	50						
OK 6	Основи нелінійного аналізу	1		5	150	50	34		16	100	50						
OK 7	Моделі економічної динаміки	1		4	120	40	20		20	80	40						
OK 8	Аналіз часових рядів	1		4	120	40	20		20	80	40						
OK 9	Хаос та біфуркації у моделюванні реальних процесів	2		5	150	50	34		16	100		50					
OK 10	Теорія наближень функцій	2		5	150	50	34		16	100		50					
OK 11	Криптографія	2		4	120	40	20		20	80		40					
OK 12	Нейронні мережі та глибинне навчання	3		3	90	30	10		20	60			30				
OK 13	Виробнича практика		3	6	180	0				180							
OK 14	Переддипломна практика		3	3	90	0				90							
OK 15	Кваліфікаційна робота		3	6	180	0				180							
	<b>Всього</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>350</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>1150</b>	<b>180</b>	<b>140</b>	<b>30</b>				
	<b>Разом за циклом обов'язкових компонент</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>510</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>1470</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>90</b>				

**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		1	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		2	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				
	<b>Разом за циклом вибірових компонент</b>		<b>8</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>480</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>60</b>				
	<b>РАЗОМ</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>750</b>	<b>386</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>1950</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>150</b>				
	<b>Розрахунок годин на тиждень</b>										<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>				

\* у т.ч. вибірові компоненти з інших ОП Університету

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ

"30" 04 2024 р.

протокол № 7

**VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ**

Розподіл по роках навчання	1	2	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	30	90
Кількість екзаменів	8	1	9
Кількість заліків	8	4	12
Практика		2	2
Атестація		1	1

Гарант ОП  Наталія ШАРАЙ

Декан факультету  Юрій НІЦУК

Керівник навчального відділу  Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради "25" 06 2024 р. протокол № 14

Вчений секретар  Світлана КУРАНДО