

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Вячеслав ГРУБА

"26" 06



Кваліфікація: бакалавр з прикладної математики

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра

Галузь знань 11 Математика та статистика

Спеціальність 113 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	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	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	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	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	т	т	с	с	п	п	п	дп	дп	а									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – підготовка кваліфікаційної роботи; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання дипломної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2	36	4				12	52
3	36	4				12	52
4	27	4	7	1	2	2	43
разом	135	16	7	1	2	38	199

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича	7	4
переддипломна	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

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



**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами							
		Екзамен и	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	18	18	18	18	18	14	13
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																		
<b>Цикл загальної підготовки</b>																		
OK 1	Історія та культура України	1		3	90	30	16		14	60	30							
OK 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1, 2	4	120	60			60	60	30	30						
OK 3	Основи медичних знань та безпеки життєдіяльності	1		3	90	30	16		14	60			30					
OK 4	Українська мова за професійним спрямуванням	1		3	90	30	6		24	60				30				
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Цикл фахової та практичної підготовки</b>																		
OK 5	Вступ до прикладної математики		1	3	90	44	30		14	46	44							
OK 6	Математичний аналіз	1, 2, 3		16	480	240	120		120	240	90	90	60					
OK 7	Алгебра та геометрія	1, 2		12	360	180	90		90	180	90	90						
OK 8	Дискретна математика та математична логіка	2	1	8	240	120	60		60	120	60	60						
OK 9	Диференціальні рівняння	4	3	8	240	120	60		60	120			60	60				
OK 10	Диференціальна геометрія		4	3	90	44	30		14	46				44				
OK 11	Функціональний аналіз	4		4	120	60	44		16	60				60				
OK 12	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	4	7	210	104	46		58	106				60	44			
OK 13	Рівняння математичної фізики	6	5	6	180	90	60		30	90					44	46		
OK 14	Теорія функцій комплексної змінної	5		4	120	60	30		30	60					60			
OK 15	Методи оптимізації та дослідження операцій	3, 4		8	240	120	60		60	120			60	60				
OK 16	Методи обчислень	6		8	240	120	60	60		120					60	60		
OK 17	Системи та методи прийняття рішень	6		4	120	60	16		44	60						60		



	Математичне моделювання та системний аналіз	7, 8		8	240	112	46		66	128							66	46
OK 19	Програмування	1, 2		12	360	180	60	120		180	90	90						
OK 20	Основи Інтернет-технологій		2	6	180	74	30	44		106		74						
OK 21	Технології розробки та тестування програмних продуктів		3, 4	8	240	114	44	70		126			44	70				
OK 22	Бази даних та інформаційні системи	3		6	180	90	30	60		90			90					
OK 23	Програмні засоби наукових обчислень		3	3	90	44	14	30		46			44					
OK 24	Машинне навчання	5		4	120	60	30	30		60					60			
OK 25	Обробка сигналів та зображень	6		4	120	60	30	30		60						60		
OK 26	Аналіз даних	7		4	120	60	30		30	60							60	
OK 27	Основи науково-проектної діяльності		5	3	90	44	14		30	46					44			
OK 28	Курсовий проект зі спеціальності		6	3	90	0				90								
OK 29	Виробнича практика		7	6	180	0				180								
OK 30	Переддипломна практика		8	4.5	135	0				135								
OK 31	Кваліфікаційна робота			4.5	135	0				135								
	<b>Всього</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>167</b>	<b>5010</b>	<b>2200</b>	<b>1034</b>	<b>444</b>	<b>722</b>	<b>2810</b>	<b>374</b>	<b>404</b>	<b>358</b>	<b>354</b>	<b>312</b>	<b>226</b>	<b>126</b>	<b>46</b>
	<b>Разом за циклом обов'язкових компонент</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2350</b>	<b>1072</b>	<b>444</b>	<b>834</b>	<b>3050</b>	<b>434</b>	<b>434</b>	<b>388</b>	<b>384</b>	<b>312</b>	<b>226</b>	<b>126</b>	<b>46</b>

**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			
ВК 4	Освітній компонент за вибором		5	3	90	30	16		14	60					30			
ВК 5	Освітній компонент за вибором		5	3	90	30	16		14	60					30			
ВК 6	Освітній компонент за вибором		6	3	90	30	16		14	60						30		
ВК 7	Освітній компонент за вибором		6	3	90	30	16		14	60						30		
ВК 8	Освітній компонент за вибором		6	3	90	30	16		14	60						30		
ВК 9	Освітній компонент за вибором		6	3	90	30	16		14	60						30		
ВК 10	Освітній компонент за вибором		7	3	90	30	16		14	60							30	
ВК 11	Освітній компонент за вибором		7	3	90	30	16		14	60							30	
ВК 12	Освітній компонент за вибором		7	3	90	30	16		14	60							30	
ВК 13	Освітній компонент за вибором		7	3	90	30	16		14	60							30	
ВК 14	Освітній компонент за вибором		7	3	90	30	16		14	60							30	
ВК 15	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30



ВК 16	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30
ВК 17	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30
ВК 18	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30
ВК 19	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30
ВК 20	Освітній компонент за вибором		8	3	90	30	16		14	60								30
	<b>Разом за циклом вибіркового компонента</b>		<b>20</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>
	<b>РАЗОМ</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2950</b>	<b>1392</b>	<b>444</b>	<b>1114</b>	<b>4250</b>	<b>434</b>	<b>434</b>	<b>418</b>	<b>414</b>	<b>402</b>	<b>346</b>	<b>276</b>	<b>226</b>
<b>Розрахунок аудиторних годин на тиждень</b>											<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>17</b>

\* у т.ч. вибіркові 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	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	8	8	7	3	26
Кількість заліків	5	8	9	11	33
Кількість курсових робіт			1		1
Виробнича практика				1	1
Переддипломна практика				1	1
Атестація				1	1

Гарант ОП  Євген СТРАХОВ

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 № 44

Вчений секретар  
 Світлана КУРАНДО