

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

"20" 06



Вячеслав ТРУБА

2025р.

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

Кваліфікація : бакалавр з фізики та астрономії

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

Вступ на основі: повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

За спеціальністю: Е5 - Фізика та астрономія

Освітня програма : Фізика та астрономія

Форма навчання: очна (денна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Г. ПРАКТИК ОБСЯГОВОГО ПРОЦЕСУ																																																					
рік	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	с	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	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
3	т/п	т/п	т/п	т/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	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	п	п	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	д	д	д	д	з	з											

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	5				12	52
2	35	5				12	52
3	35	5	4			12	52
4	27	4	4	1	4	2	42
разом	132	19	8	1	4	38	202

ІІІ. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
навчальна	5	2
виробнича	8	4

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		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/семінари/арсакі		Кількість тижнів на семестр							
													18	17	18	17	18	17	18	9
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1 . Цикл дисциплін загальної підготовки																				
OK 1	Українська мова (за профес. спрямуванням)	2	1			4	120	40			40	80	20	20						
OK 2	Історія України	1				3	90	30	16		14	60	30							
OK 3	Філософія	7				3	90	30	18		12	60							30	
OK 4	Іноземна мова (за профес. спрямуванням)	4	1,2,3			8	240	80			80	160	20	20	20	20				
OK 5	Безпека життєдіяльності та охорона праці / Базова загальнонавчальна підготовка *	4				3	90	30	12		18	60				30				
		5	4			21	630	210	46	0	164	420	70	40	20	50	0	0	30	0
1.2.Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки																				
OK 6	Математичний аналіз	1,2,3				12	360	180	90		90	180	60	60	60					
OK 7	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1,2				6	180	88	60		28	92	44	44						
OK 8	Основи векторного та тензорного аналізу		3			3	90	36	18		18	54			36					
OK 9	Диференціальні та інтегральні рівняння	3				5	150	60	30		30	90			60					
OK 10	Механіка	1				10	300	150	54	48	48	150	150							
OK 11	Молекулярна фізика	2				10	300	150	54	48	48	150		150						
OK 12	Електрика і магнетизм	3				10	300	150	54	48	48	150			150					
OK 13	Оптика	4				10	300	150	54	48	48	150				150				
OK 14	Фізика атома	5				9	270	134	44	60	30	136					134			
OK 15	Фізика ядра і елементарних частинок	6				5	150	72	36	36		78						72		
OK 16	Загальна астрономія	1				3	90	44	30		14	46	44							
OK 17	Фізика космічних об'єктів і середовищ	6				3	90	44	30	6	8	46						44		
OK 18	Теорія ймовірності та математична статистика		6			3	90	36	20		16	54						36		
OK 19	Методи математичної фізики	5	4			7	210	104	60		44	106				44	60			
OK 20	Інформатика та програмування	2	1			6	180	90	60	30		90	46	44						
OK 21	Класична механіка	5	4			7	210	104	60		44	106				44	60			
OK 22	Електродинаміка	6	5			6	180	90	60		30	90					60	30		
OK 23	Квантова механіка	7	6			7	210	104	60		44	106						44	60	
OK 24	Термодинаміка і статистична фізика	8	7			7	210	104	60		44	106							60	44
OK 25	Основи сучасної електроніки	4				6	180	90	30	60		90				90				
OK 26	Екологія		8			3	90	30	30			60								30
OK 27	Основи наукових досліджень		3			3	90	44	20		24	46			44					
OK 28	Хімія		2			3	90	40	20	20		50		40						
OK 29	Навчальна практика		5			3	90					90								
OK 30	Виробнича практика		8			6	180					180								
OK 31	Кваліфікаційна робота					6	180					180								
	Всього	21	12			159	4770	2094	1034	404	656	2676	344	338	350	328	314	226	120	74

	Разом за циклом нормативний дисциплін	26	17		180	5400	2304	1080	404	820	3096	414	378	370	378	314	226	150	74
2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ**																			
ВК 1	Дисципліна вільного вибору 1		5		3	90	30	16		14	60					30			
ВК 2	Дисципліна вільного вибору 2		6		3	90	30	16		14	60						30		
ВК 3	Дисципліна вільного вибору 3		6		3	90	30	16		14	60						30		
ВК 4	Дисципліна вільного вибору 4		2		3	90	30	16		14	60		30						
ВК 5	Дисципліна вільного вибору 5		3		3	90	30	16		14	60			30					
ВК 6	Дисципліна вільного вибору 6		4		3	90	30	16		14	60				30				
ВК 7	Дисципліна вільного вибору 7		5		3	90	30	16		14	60					30			
ВК 8	Дисципліна вільного вибору 8		6		3	90	30	16		14	60						30		
ВК 9	Дисципліна вільного вибору 9		6		3	90	30	16		14	60						30		
ВК 10	Дисципліна вільного вибору 10		6		3	90	30	16		14	60						30		
ВК 11	Дисципліна вільного вибору 11		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 12	Дисципліна вільного вибору 12		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 13	Дисципліна вільного вибору 13		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 14	Дисципліна вільного вибору 14		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 15	Дисципліна вільного вибору 15		8		3	90	30	16		14	60								30
ВК 16	Дисципліна вільного вибору 16		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 17	Дисципліна вільного вибору 17		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 18	Дисципліна вільного вибору 18		8		3	90	30	16		14	60								30
ВК 19	Дисципліна вільного вибору 19		8		3	90	30	16		14	60								30
ВК 20	Дисципліна вільного вибору 20		8		3	90	30	16		14	60								30
Разом за циклом вибіркового дисциплін			20		60	1800	600	320	0	280	1200	0	30	30	30	60	150	180	120
РАЗОМ		26	37		240	7200	2904	1400	404	1100	4296	414	408	400	408	374	376	330	194
												23	24	22.2	24	20.8	22.1	18.3	21.6

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

** В тому числі з загальноуніверситетського каталогу вибіркового дисциплін

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету Математики, фізики та інформаційних технологій

"25" квітня 2025 р.

протокол № 6

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів СКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	9	8	6	3	26
Кількість заліків	7	7	10	13	36
Кількість курсових робіт					
Навчальна практика			1		1
Виробнича практика				1	1
Атестація				1	1

Гарант ОП	Юрій НІЦУК
Декан факультету	Юрій НІЦУК
Керівник навчального відділу	Світлана ГВОЗДІЙ
Проректор з науково-педагогічної роботи	Ірина ЛОМАЧИНЬСКА

Затверджено на засіданні Вченої ради
20 червня 2025р.
протокол № 12
Вчений секретар
Світлана КУРАНДО