

"ЗАТВЕРДЖУЮ:"

Ректор

" 26 "

МП

Підготовки магістра

Галузь знань 10-природничі науки

Спеціальність 104-фізика та астрономія

Освітньо-професійна програма фізика та астрономія

Форма навчання денна



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація магістр з фізики та астрономії

Строк навчання: 1 рік 4 місяці

На основі диплому бакалавра

І. ТРАФІК 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			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
II	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	С	Д	Д	Д	Д	Д	ЗД																																							

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т

теоретичне навчання;

С

екзаменаційна сесія;

П

практика;

К

канікули;

Д

виконання дипломної (магістерської роботи)

ЗД

захист магістерської роботи

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	35	5	4			12	52
II	5	1	5	1	5		17
Разом	40	6	5	1	5	13	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська (без відриву від навчального процесу)	2	4 (8)
Переддипломна	3	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

* - Підготовка кваліфікаційної роботи здійснюється протягом всього періоду навчання

v. План навчального процесу

* - Підготовка кваліфікаційної роботи здійснюється протягом всього періоду навчання															
v. І план навчального процесу															
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами				
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	Семестри			
							у тому числі:					1	2	3	Кількість тижнів в семестрі
							Лекції	Лабо-ра-торні	прак-тичні	18					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ															
Цикл загальної підготовки															
ОК 1	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)	2		5	150	50			50	100	20.00	30.00			
ОК 2	Педагогіка вищої школи та методика викладання фізики та астрономії у ЗВО	1		6	180	60	40	20		120	60.00				
ОК 9	Цивільний захист		3	3	90	30	16		14	60			30		
Цикл професійної підготовки															
ОК 3	Фізика елементарних частинок	1		5	150	50	30		20	100	50.00				
ОК 5	Пакети прикладних програм для моделювання фізичних об'єктів і явищ		2	3	90	30		30		60		30			
ОК 6	Квантова інформатика	2		3	90	30	30			60		30			
ОК 7	Релятивістська астрофізика і космологія	2		5	150	50	30		20	100		50			

Шифр за	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Кількість хр ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Семестри			
						Всього	у тому числі:				1	2	3	
							Лекції	Лабо- ра- торні	прак- тичні		Кількість тижнів в семестрі			
											18	18	5	
ОК 8	Нерівноважна термодинаміка і статистична фізика		2	3	90	30	20		10	60		30		
ОК 10	Типи наукових досліджень та форми представлення наукових результатів		3	3	90	30			30	60			30	
ОК 4	Асистентська практика (без відриву від навчального процесу)		2	6	180					180				
ОК 11	Переддипломна практика		3	7.5	225					225				
ОК 12	Кваліфікаційна робота			16.5	495	20			20	475			20	
Разом за циклом обов'язкових компонент		5	6	66	1980	380	166	50	164	1600	130.00	170.00	80.00	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*														
ВК 1	Дисципліна вільного вибору 1		1	3	90	30	20	10		60	30.000			
ВК 2	Дисципліна вільного вибору 2		1	3	90	30	30			60	30.000			
ВК 3	Дисципліна вільного вибору 3		1	3	90	30	20	10		60	30.000			
ВК 4	Дисципліна вільного вибору 4		1	3	90	30	20	10		60	30.000			
ВК 5	Дисципліна вільного вибору 5		1	3	90	30	20		10	60	30			
ВК 6	Дисципліна вільного вибору 6		2	3	90	30	20	10		60		30		
ВК 7	Дисципліна вільного вибору 7		2	3	90	30	20	10		60		30		
ВК 8	Дисципліна вільного вибору 8		2	3	90	30	20	10		60		30		
Разом за циклом вибіркових компонент		0	8	24	720	240	170	60	10	480	150	90	0	
ВСЬОГО		5	14	90	2700	620	336	110	174	2080	280	260.00	80	
											15.56	14.44	16	

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

VI. Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	1	2	Разом
Кількість кредитів ЕCTS	60	30	90
Кількість екзаменів	5	0	5
Кількість заліків	11	3	14
Асистентська практика	1		1
Переддипломна практика		1	1
Атестація		1	1

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ "30" квітня

2024 р. протокол № 7

Гарант освітньої програми Олена РІАНЬКО

Декан факультету Юрій НІЦІУК

Керівник навчального відділу Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

"ЗАТВЕРДЖЕНО:"

на засіданні Вченої Ради ОНУ імені І.І.Мечникова

протокол № від 2024 року

Вчений секретар Світлана КУРАНДО