

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс		
								всього	у тому числі:					семестри			
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4
													кількість тижнів у семестрі				
											18	17	18				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
OK 1.1.1	Інноваційні технології викладання спеціальних фізичних дисциплін у вищій школі		1			3	90	30	18	12			60	2			
OK 1.1.2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36		36			54		2		
	Усього за циклом 1.1.		2			6	180	66	18	48			114	2	2		
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
OK 1.2.1	Симетрія та енергетична структура в конденсованому стані	1				4	120	46	24		22		74	3			
OK 1.2.2	Релаксаційні явища в конструкційних матеріалах та їх моделювання	1				4.5	135	52	28		24		83	3			
OK 1.2.3	Спектральні методи визначення параметрів матеріалів	1				4.5	135	52	28		24		83	3			
OK 1.2.4	Енергоощадні технології та альтернативні джерела енергії		1			3	90	32	18		14		58	2			
OK 1.2.5	Специфіка та безпека нанотехнологій	2				3	90	30	18	12			60		2		

OK 1.2.6	Фізика квантово - розмірних систем	2			4	120	46	24		22		74		3		
OK 1.2.7	Архітектура та програмування мікроконтролерів	2			5	150	56	24		32		94		3		
OK 1.2.8	Системні технологічні комплекси контролю якості	2			3	90	30	18	12			60		2		
OK 1.1.9	Виконання кваліфікаційної роботи магістра				16.5	495					165	330				
	Усього за циклом 1.2.	7	1		47.5	1425	344	182	24	138	165	916	10	10		
ПРАКТИКИ																
OK 1.1.10	Асистентська (виробнича) практика		3д		3	90					30	60				
OK 1.1.11	Виробнича практика		3д		3	90					30	60				
OK 1.1.12	Переддипломна практика		3д		6	180					60	120				
	Усього з практик		3		12.0	360					120	240				
АТЕСТАЦІЯ																
OK 1.1.13	Захист кваліфікаційної роботи магістра				1.5	45					15	30				
	Усього з атестацій				1.5	45	0	0	0	0	15	30				
	Усього за обов'язковою частиною	7	6	0	0	67.0	2010	410	200	72	138	300	1300	12	12	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВК 2.1.1	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		1		3	90	34	20	14			56	2			
ВК 2.1.2	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2		4	120	42					78		2		
	Усього за циклом 2.1.		2		7.0	210	76	20	14	0		134	2	2		
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВК 2.2.1	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1		4	120	42					78	2			
ВК 2.2.2	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1		4	120	42					78	2			

ВК 2.2.3	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2		4	120	42				78		2		
ВК 2.2.4	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2		4	120	42				78		2		
	Усього за циклом 2.2.		4		16,0	480	168				312	5	5		
	Усього за вибірковою частиною		6		23,0	690	244	20	14		446	7	7		
	Загальна кількість, із них:	7	12		90,0	2700	654	220	86	138	300	1746	18	19	
	1. Нормативні навчальні дисципліни	7	6		67	2010	410	200	72	138	300	1300	12	12	
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		6		23	690	244	20	14	0	0	446	7	7	
	Кількість годин на тиждень											18	19		
	Кількість екзаменів											3	4		
	Кількість заліків											5	4	3	
	Кількість курсових проєктів														
	Кількість курсових робіт														

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми.

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 7 від 02 березня 2023 р.

Декан факультету



Володимир ЛАЗУР

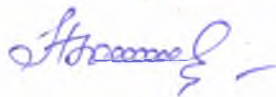
Погоджено:



Перший проректор

Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини



Анатолій ШТИМАК