



**IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА**

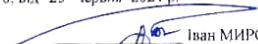
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки		загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I рік навчання	II рік навчання		III рік навчання		IV рік навчання				
						у тому числі:					семестри									
						всього	лекції	практичні			лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8	
						кількість тижнів в семестрі								1	2	3	4	5	6	7
								15	16	17	18	19	20	21	22					
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																				
<b>1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
1.1.1.	Іноземна мова для комунікації у науково педагогічному середовищі / Foreign Language for Communication in Academic and Educational Sphere	2		6.0	180	72		72			108		4.8							
1.1.2.	Філософія науки / Philosophy of Science	2		4.0	120	48	28	20			72		3.2							
1.1.3.	Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності та управління науковими проєктами / Presentation of Scientific Findings, Creation of Intellectual Ownership Objects and Research Project Management		3	3.0	90	36	22	14			54		2.8							
1.1.4.	Інновації в сучасній педагогіці, організація та проведення навчальних занять / Innovations In Modern Pedagogy And Classroom Management		2	3.0	90	36	22	14			54		2.4							
1.1.5.	Сучасні інформаційні технології / Modern Information and Communication Technologies	2		3.0	90	36	22	14			54		2.4							
Усього за циклом 1.1.		3	2	19.0	570	228	94	134			342		12.8	2.8						
<b>1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
1.2.1.	Комп'ютерне моделювання властивостей наноструктур і композитів / Computer modeling of nanostructures and composites properties	2		4.0	120	48	24	24			72		3.2							
1.2.2.	Новітні методи ультразвукової діагностики та еластографії	3		3.0	90	36	18	18			54		2.8							

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	залік		загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	індивідуальна робота під керівництвом викладача	I рік навчання	II рік навчання		III рік навчання		IV рік навчання			
						у тому числі:					семестри		семестри		семестри		семестри		
						всього	лекції	практичні			лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів в семестрі												15	13				
3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1.2.3.	Асистентська практика / Assistant Teaching Practice		3	3.0	90					30	60								
	Усього за циклом 1.2.	2	1	10.0	300	84	42	42		156	60	3.2	2.8						
	Усього за нормативною частиною	5	3	29.0	870	312	136	176		498	60	16.0	5.6						
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>																			
<b>2.1. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
2.1.1.	Дисципліна з кафедрального каталогу вибіркових дисциплін		3	4.0	120	48	24	24		72				3.7					
2.1.2.	Дисципліна з кафедрального каталогу вибіркових дисциплін		3	4.0	120	48	24	24		72				3.7					
2.1.3.	Дисципліна з кафедрального каталогу вибіркових дисциплін		3	3.0	90	36	18	18		54				2.8					
	Усього за циклом 2.1.	3	11.0	330	132	66	66		198					10.2					
	Усього за вибірковою частиною	3	11.0	330	132	66	66		198					10.2					
	Загальна кількість, із них:	5	6	40.0	1200	444	202	242		896	80	15.0	15.8						
	1. Обов'язкові навчальні дисципліни	5	3	29.0	870	312	136	176		498	60	16	5.6						
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		3	11.0	330	132	66	66		198				10.2					
	Кількість годин на тиждень											16.0	15.8						
	Кількість екзаменів											3	3						
	Кількість заліків											3	3						

Навчальний план складено відповідно до освітньо-наукової програми «Прикладна фізика та наноматеріали»

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 10, від "25" червня 2024 р.

Проректор з наукової роботи

 Іван МИРОНЮК

В.о. директора Навчально-наукового центру підготовки та асистентів кадрів вищої кваліфікації

 Ірина СУХАН

Гарант освітньо-наукової програми

 Іван НЕБОЛА

Начальник навчальної частини

 Анатолій ШТИМАК