

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		екзамени	залики		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
						у тому числі					Семестри											
		Всього	Лекції			практичні	семінарські	1 2 3 4 5 6 7 8														
								Кількість тижнів у семестрі														
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																						
OK 1.	Сучасні тенденції у фізиці	5		3	90	12	12			78												
OK 2.	Науковий семінар		7	4	120	24			24	96												
Всього		1	1	7	210	36	12		24	174												
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																						
OK 3.	Філософія	1		4	120	24	12		12	96												
Всього		1		4	120	24	12		12	96												
Складова 3 (універсальні навички)																						
OK 4.	Педагогіка вищої школи		3	3	90	12	6		6	78												
OK 5.	Методологія наукових досліджень та організація науково-інноваційної діяльності		4	3	90	12	6		6	78												
OK 6.	Педагогічна практика		6	4	120					120												
Всього			3	10	300	24	12		12	276												
Складова 4 (мовні компетентності)																						
OK 7.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	36		36		174												
Всього		1		7	210	36		36		174												
Всього для нормативних дисциплін		3	3	28	840	120	36	36	48	720												
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА																						
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																						
ВК 1.	1) Нанотехнології і методи візуалізації наноструктур 2) Випромінювальна релаксація електронних збуджень 3) Структура твердих тіл та дефекти кристалічної будови 4) Сучасні проблеми фізики реальних кристалів	3		3	90	18	12	6		72												
ВК 2.	1) Фізика поверхні твердого тіла 2) Цифрове управління фізичним експериментом 3) Фізичні основи нанотехнологій 4) Кріогеніка	4		3	90	18	12	6		72												

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс		III курс		IV курс				
						Всього	у тому числі				Семестри								
							Лекції	практичні			семінарські	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість тижнів у семестрі										16	16	16	16	16	16	16	16		
ВК 3.	1) Методи моделювання у фізиці наноструктур 2) Люмінесцентні та сцинтиляційні матеріали 3) Електро-кінетичні властивості та магнетизм наноструктур 4) Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	4		3	90	18	12	6		72									
Всього		3		9	270	54	36	18		216									

Складова 3 (універсальні навички)																		
ВК 4.1.	1) Методологія підготовки наукової публікації																	
ВК 4.2.	2) Психологія вищої школи		3	3	90	12	6	6		78								
ВК 4.3.	3) Підготовка науково-інноваційного проекту																	
ВК 5.1.	1) Інформаційні технології та аналіз даних																	
ВК 5.2.	2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	12	6	6		78								
ВК 5.3	3) Інновації та підприємництво																	
Всього			2	6	180	24	12	12		156								
Всього для дисциплін вільного вибору		3	2	15	450	78	48	30		372								
Загальна кількість		6	6	43	1290	198	84	66	48	1092								

Навчальний план вводиться з 2023/2024 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою фізичного факультету від 28 червня 2023 року, протокол № 6

Ухвалено Вченою радою Університету від 01 вересня 2023 року, протокол № 52/9

В.о. декана факультету

Завідувач відділу аспірантури та докторантури

Проректор з наукової роботи

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Ярослав Чорнодольський

(ініціали та прізвище)

Наталія Литвинович

(ініціали та прізвище)

Роман Гладішевський

(ініціали та прізвище)