

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	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
						Всього	у тому числі			Семестри																			
		Лекції	практичні				семінарські	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
										Кількість тижнів у семестрі																			
								16	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)																													
	Сучасні тенденції у фізиці	5		3	90	32	32			58					2														
	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0											
	Всього	1	1	7	210	96	32		64	114	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	1.0	0.0											
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																													
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4																		
	Методологія підготовки наукової публікації		1	3	90	32	16	16		58	2																		
	Підготовка науково-інноваційного проекту		3	3	90	32	16	16		58			2																
	Всього	1	2	10	300	128	64	32	32	56	6		2																
Складова 3 (універсальні навички)																													
	Педагогічна практика		6	4	120					120																			
	Всього		1	4	120					120																			
Складова 4 (мовні компетентності)																													
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2.25	6.5																	
	Всього	1		7	210	140		140		70	2.25	6.5																	
	Всього для нормативних дисциплін	3	2	28	840	364	96	172	96	360	8.75	7	2.5	0.5	2.5	0.5	1	0											
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																													
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																													

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	48	32	16		42				3				
1) Фізика і технологія тонких плівок 2) Цифрове управління фізичним експериментом 3) Магнетизм нанорозмірних речовин 4) Криогеніка	4		3	90	48	32	16		42				3				
1) Моделювання електронної структури наносистем 2) Люмінесцентні та сцинтиляційні матеріали 3) Комп'ютерне моделювання кінетики формування наноструктур 4) Проблеми комп'ютерного моделювання фізичних процесів	4		3	90	48	32	16		42				3				
Всього	3		9	270	144	96	48		126				3	6			

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																	
1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16	16		58				2				
2) Інформаційні технології та програмування																	
1) Психологія вищої школи																	
2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	32	16	16		58				2				
3) Інновації та підприємство																	
Всього		3	6	180	64	32	32		116				2	2			
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	15	450	208	128	80		242				5	8			
Загальна кількість	6	5	43	1290	572	224	252	96	602	8.75	7	7.5	8.5	2.5	0.5	1	0

Навчальний план вводиться з 2020/2021 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою Фізичного факультету від , протокол №

Ухвалено Вченою радою Університету від , протокол №

Декан факультету

_____ (підпис)

П.М. Якібчук

_____ (ініціали та прізвище)

В.о. завідувача відділу аспірантури та докторантури

_____ (підпис)

Н.З. Литвинович

_____ (ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи

_____ (підпис)

Р.Є. Гладішевський

_____ (ініціали та прізвище)