

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Ши фр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами								
		Екзамени	Залки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійн а робота	I рік		II рік		III рік		IV рік		
						Всього	у тому числі:			Семестри								
							лекції	прак- тичні		семі- нарські	1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі																
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		

1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)

	Сучасні тенденції в 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	0,5	0,5
Всього		1	1	7	210	96	32		64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4							
Всього		1		4	120	64	32		32	56	4							

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	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА

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 поверхні твердого тіла 2) Цифрове управління фізичним експериментом 3) Фізичні основи нанотехнологій 4) Кріогеніка	4		3	90	48	32	16		42			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	48	32	16		42				3				
Всього	3		9	270	144	96	48		126				3	6			

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

1) Педагогіка вищої школи 2) Методологія підготовки наукової публікації			3	3	90	32	16	16		58			2					
1) Психологія вищої школи 2) Підготовка науково-інноваційного проекту			3	3	90	32	16	16		58			2					
1) Інформаційні технології та програмування 2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій 3) Інновації та підприємництво			4	3	90	32	16	16		58				2				
Всього			3	9	270	96	48	48		174			4	2				
Всього для дисциплін вільного вибору	3		3	18	540	240	144	96		300			7	8				
Всього за час навчання	6		5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Навчальний план вводиться з 2016/2017 навчального року для аспірантів I року.

Ухвалено Вченою радою фізичного факультету від 6 травня 2016 року Протокол № 3

Ухвалено Вченою радою Університету від 25 травня 2016 року Протокол № 20/5

Декан факультету _____ /проф. Якібчук П.М./

Завідувач відділу аспірантури та докторантури _____

Проректор з наукової роботи _____