

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	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			
						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)																										
	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	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	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	140		96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА																										
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																										
	1) Актуальні задачі сучасної астрофізики 2) Фізичні системи у квантованому просторі 3) Проблеми фізики напівпровідників і діелектриків 4) Спектроскопія екситонів 5) Термодинаміка та кінетика формування мікро- та наноструктур	3		3	90	48	32	16		42				3												
	1) Обробка результатів астрономічних спостережень 2) Сучасні математичні методи в теоретичній фізиці 3) Електронна мікроскопія та спектроскопія 4) Енергетична структура та оптичні спектри кристалів 5) Методи високоенергетичної спектроскопії у фізиці твердого тіла	4		3	90	48	32	16		42				3												

