

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.М.
(підпис)

Володимир МЕЛЬНИК

“ 01. 09. 2023 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки Науковий ступінь доктор філософії
 за спеціальністю 104 Фізика та астрономія Термін навчання 4 роки
 спеціалізацією астрофізика та фізика космосу, теоретична фізика, Форма навчання очна (денна, вечірня)
фізика напівпровідників і діелектриків, фізика металів
 програмою освітньо-науковою на основі магістра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; З - захист дисертаційної роботи; К - канікули; П - педагогічна практика; С - екзаменаційна сесія; Т - теоретичне навчання

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамен	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних					Всього	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						у тому числі						Семестри		Семестри		Семестри		Семестри	
		Лекції	практичні			семінарські	1	2	3			4	5	6	7	8			
Кількість тижнів у семестрі											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	32	32			58					2				
OK 2.	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1		
Всього		1	1	7	210	96	32		64	114	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	1.0		
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																			
OK 3.	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4								
Всього		1		4	120	64	32		32	56	4								
Складова 3 (універсальні навички)																			
OK 4.	Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16		16	58			2						
OK 5.	Методологія наукових досліджень та організація науково-інноваційної діяльності		4	3	90	32	16		16	58			2						
OK 6.	Педагогічна практика		6	4	120					120									
Всього			3	10	300	64	32		32	236			2	2					
Складова 4 (мовні компетентності)																			
OK 7.	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	4	28	840	364	96	140	128	476	6.75	7	2.5	2.5	2.5	0.5	1		
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																			
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																			
ВК 1.	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						
ВК 2.	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) Електронна будова та електрокінетичні властивості твердих тіл	4		3	90	48	32	16		42			3						

