

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.М.

(підпис)

“ 01.09, 2023 року
М.П.



Володимир МЕЛЬНИК

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 заочна
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	52
I	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д
II	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д
III	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамен	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		
		Кількість тижнів у семестрі								16	16	16	16	16	16	16	16	
ВК 3.	1) Моделювання астрофізичних процесів та характеристик астрономічних об'єктів 2) Квантові комп'ютери та квантові обчислення 3) Комп'ютеризація фізичного експерименту 4) Люмінесцентна спектроскопія іонів лантанідів 5) Атомна динаміка в кристалічних, аморфних і нанокристалічних матеріалах	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)