

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В. П. Мельник

(підпис)

04.07 2022 року
М.П.



проф. В.П. 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,
фізика напівпровідників і діелектриків, фізика металів Форма навчання заочна

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	дт	дт	дт	с	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к				
II	д	д	д	д	дт	дт	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к				
III	д	д	д	д	дт	дт	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к				
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	дт	дт	дт	с	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	з	з	з	з	к	к	к	к	к	к	к	к

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 ЄКТС	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			1	2	3	4	5	6	7	8		
							Лекції	практичні										семінарські	
Семестри																			
Кількість тижнів у семестрі																			
	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	4	3	90	18	12	6		72									
Всього		3		9	270	54	36	18		216									

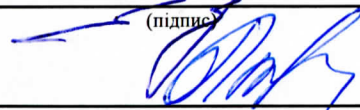
Складова 3 (універсальні навички)																		
	1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	12	6	6		78								
	2) Методологія підготовки наукової публікації																	
	1) Психологія вищої школи		3	3	90	12	6	6		78								
	2) Підготовка науково-інноваційного проекту																	
	1) Інформаційні технології та програмування																	
	2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	12	6	6		78								
	3) Інновації та підприємство																	
Всього			3	9	270	36	18	18		234								
Всього для дисциплін вільного вибору		3	3	18	540	90	54	36		450								
Загальна кількість		6	6	43	1290	198	84	72	36	1092								

Навчальний план вводиться з 2022/2023 навчального року для аспірантів I року

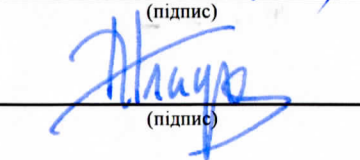
Ухвалено Вченою радою Фізичного факультету від 24 червня 2022 року, протокол № 5

Ухвалено Вченою радою Університету від "04" 04 2022 року, протокол № 34/7

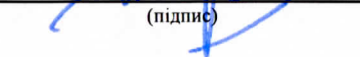
В.о. декана факультету

(підпис)


В.о. завідувача відділу аспірантури та докторантури

(підпис)


Проректор з наукової роботи

(підпис)


Я.М. Чорнодольський

(ініціали та прізвище)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)