

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. ректора

В. Мельник

(підпис)

Володимир МЕЛЬНИК

“ 30.05. 2025 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика Науковий ступінь доктор філософії
 за спеціальністю Е6 Прикладна фізика та наноматеріали Термін навчання 4 роки
 спеціалізацією фізика напівпровідників і діелектриків, фізика металів Форма навчання очна (денна, вечірня)
 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	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	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

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								
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних					Всього	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8
		Лекції	практичні			семінарські	Семестри												
													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 прикладній фізиці / Advances in Applied Physics	5		3	90	32	32			58					2				
OK 2.	Науковий семінар		6	4	120	64			64	56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5			
Всього		1	1	7	210	96	32		64	114	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	1.5			
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	1.5			
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА																			
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																			
ВК 1.	1) Нанотехнології та основи наноелектроніки 2) Випромінювальна релаксація електронних збуджень 3) Методи отримання нанодисперсних матеріалів 4) Сучасні проблеми фізики реальних кристалів	3		3	90	48	32	16		42			3						
ВК 2.	1) Фізика поверхні твердого тіла 2) Цифрове управління фізичним експериментом 3) Фізичні основи нанотехнологій 4) Кріогеніка	4		3	90	48	32	16		42			3						

