



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

Підготовки доктор філософії з галузі знань

Інститут магнетизму ім. В.Г. Бар'яхтара НАН
України

ЗАТВЕРДЖУЮ

за спеціальністю	104 (E5) Фізика та астрономія
	(код і найменування спеціальності)

Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

Директор
ІМІГ НАН України

Форма навчання очна

Олександр ТОВСОЛІТКІН
"24" липня 2025 р.

на основі _____ магістр (спеціаліст)
(означається освітній ступінь)

I. Графік навчального процесу

Кварт.	Листопад				Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень				
	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																																																											
II																																																											
III																																																											
IV																																																											
Всього																																																											
Позначення:					Теоретичне, навчання та наукова робота																					С					Екзаменаційна сесія										К					Канікули													

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич. навчання	Екзамен. сесія	Практика	Кані- кули	Разом
I	36	4		12	52
II	34	4	2	12	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	2	12

IV. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	ІV. План навчального процесу											Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин			1 курс	2 курс					
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних у тому числі									
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Лабораторні							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. ОСНОВНІ освітні компоненти																	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності (12 кр)																	
Н 3	Математичні методи в теоретичній фізиці	2				4	120	56	56			64	2		2		
Н 4	Актуальні проблеми фізики магнітних явищ	2				4	120	54	36	18		66		3			
Н 5	Теорія коливань та хвиль в магнетизмі	3				4	120	36	36			84				3	
1.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кр)																	
Н 1	Філософія	2				6	180	54	54			126		3			
1.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (4 кр)																	
Н 2	Курс мовної підготовки з англійської мови	2				4	120	36		36		84		2			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		5	0			22	660	236	182	54	0	424	2	10	3		0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (8 кр)																	
Н 6	Методологія наукових досліджень		Зд			4	120	36	18	18		84				3	
Н 7	Педагогіка вищої школи		Зд			2	60	36	18	18		24			3		
Н 8	Педагогічна практика		Зд			2	60					60					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти (10 кр)																	
В 1	Вибрані розділи квантової механіки		1д			3	90	36	36			54	3				
В 2	Сучасні методи моделювання у фізиці магнітних явищ		1д			3	90	50	26	24		40	2				
В 3	Взаємодія випромінювання з речовиною		2д			3	90	60	34	26		30		2			
В 4	Спін-залежні явища в нанорозмірних структурах		Зд			3	90	24	12		12	66			1		
В 5	Методи отримання та обробки даних	4				3	90	36	12		24	54					2
В 6	Управління науковими проектами та дослідженнями	4				3	90	20	20			70					2
В 7	Елементарні збудження у неупорядкованих системах		4д			3	90	60	34	26		26					2
В 8	Підготовка наукових публікацій та презентація		Зд			3	90	36	18	18		54			2		
В 9	Мовно-практична підготовка		4д			3	90	72		72		18					2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		2	10				1050	466	228	202	36	580	5	2		9	8
Загальна кількість			7	10			42	1710	702	410	256	36	1004		7	12	12
Кількість екзаменів															0	4	1
Кількість заліків															2	1	5

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМаг НАН України, протокол № 8-25 від 24 липня 2025

Заступник директора інституту
з наукової роботи
доктор фіз.-мат. наук

Роман ВЕРБА
(п.л.б.)

Вчений секретар ІМІГ НАН України

Ірина ШАРАЙ
(підпис)