ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ ІМЕНІ В.Г. БАР'ЯХТАРА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ІМаг НАН України

_____ Олександр ТОВСТОЛИТКІН

"24" липня 2025 р.

Підготовки **доктор філософії** **з галузі знань** **10 Природничі науки**

(назва освітнього ступеня) (шифр і найменування галузі знань)

Інститут магнетизму ім. В.Г. Баряхтара НАН України

за спеціальністю **105 (Е6) Прикладна фізика та наноматеріали**

(код і найменування спеціальності)

Обсяг освітньої складової **40 кредитів ECTS**

Форма навчання **очна**

на основі магістр (спеціаліст)

(зазначається освітній ступінь)

I. Графік навчального процесу

Курс	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																						с	с													к	к	к	к	к	к	к	К									с	с
II																		П	п	п	п	с	с	п	п	п	п	п	п	п	п					к	к	к	к	к	к	к	К									с	с

Позначення: Теоретичне навчання та наукова робота | С Екзаменаційна сесія | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич навчання	Екзамен. сессія	Практика	Канікули	Разом
I	36	4		12	52
II	34	4	2	12	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	12
Виробнича	4	3

IV. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залікі	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		2 курс	
													Семестри			
													1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ОСНОВНІ освітні компоненти																
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (12 кр)																
Н 3	Вибрані розділи теоретичної фізики	1				4	120	54	54			66	3	0		
Н 4	Вибрані розділи фізики твердого тіла	2				4	120	54	36	18		66		3		
Н 5	Вибрані методи комп'ютерного аналізу	3				4	120	54	18		36	66			3	
I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кр)																
Н 1	Філософія	2				6	180	54	54			126		3		
I.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				22	660	252	162	54	36	408	3	11	3	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (8 кр)																
Н 6	Методологія наукових досліджень		3д			4	120	36	18	18		84			2	
Н 7	Педагогка вищої школи		3д			2	60	36	18	18		24			2	
Н 8	Педагогічна практика		3д			2	60					60				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти (10 кр)																
В 1	Мовно-практична підготовка		1д			4	120	72		72		48	4			
В 2	Вибрані розділи магнітооптики		2д			4	120	36	18	18		84		2		
В 3	Вибрані розділи магнетизму		1д			4	120	36	18	18		84	2			
В 4	Спінтроніка		3д			2	60	18	6		12	42			1	
В 5	Фазові переходи та критичні явища	4				4	120	36	36			84				2
В 6	Презентація результатів наукових досліджень	3				4	120	36	18	18		84			2	
В 7	Методи експериментальної фізики		4д			3	90	36	12		24	54				2
В 8	Комп'ютерне проектування		4д			3	90	36	18		18	54				2
В 9	Автоматизація фізичних досліджень		4д			2	60	18		18		24				
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	2	10			38	1140	396	162	180	54	726	6	0	3	6
Загальна кількість		7	10			60	1800	648	324	234	90	1134	9	11	6	6
Кількість екзаменів													1	3	2	1
Кількість заліків													2	1	4	3

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

_____ (підпис) Роман ВЕРБА (П.І.Б.)

Вчений секретар ІМаг НАН України _____ (підпис) Ірина ШАРАЙ