



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІМаг
НАН України та МОН України

Олександр ТОВСТОЛИТКІН

"30" червня 2023 р.

Підготовки

доктор філософії

з галузі знань

10 Природничі науки

Інститут магнетизму НАН України та МОН України

за спеціальністю

104 Фізика та астрономія

(код і найменування спеціальності)

Обсяг освітньої складової

42 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																																																				
II																																																				

Позначення: Теоретичне навчання та наукова робота

Екзаменаційна сесія

Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМаг НАН України та МОН України, протокол № 6-23 від 29 червня 2023

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

(підпис)

Юрій ДЖЕЖЕРЯ (п.п.с.)

Вчений секретар ІМаг НАН України та МОН України

(підпис)

Ірина ШАРАЙ