

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

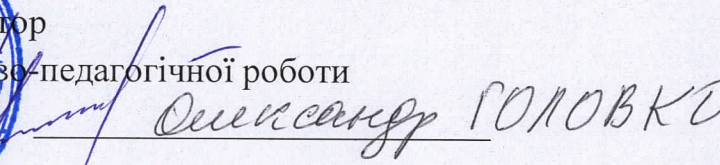
ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

протокол № 10 від 27 травня 2024

Проректор

з науково-педагогічної роботи

  
Олександр ГОЛОВКО



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

за освітньо-науковою програмою Прикладна фізика та наноматеріали

Рівень вищої освіти - третій (освітньо-науковий)

Галузь знань - 10 Природничі науки

Спеціальність - 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Освітня кваліфікація - доктор філософії з прикладної фізики та наноматеріалів

Форма навчання - (денна)

Термін підготовки - 4 роки на основі  
ступеня магістра (спеціаліста)

ХАРКІВ 2024

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна-вечірня форма навчання)

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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						
1	ТН								С		СЗ		К		ТН										С					К										Н		НЗ		Н														
2	ТН								С		СЗ		К		ТН										С					К										Н		НЗ		Н														
3	Н								НЗ		К		Н										С					К										Н		НЗ		Н																
4	Н								НЗ		К		Н										С					К										А																				

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; Н - наукова складова; П - практика, З - звітування; А - атестація

#### II. ЗВЕДЕННІ ДНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні (денна-вечірня форма) жовтень

Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практика	Наукова складова	Канікули	Атестація	Разом
1	28	7		5	12		52
2	15	7	12	6	12		52
3				38	14		52
4				33	14	5	52
<b>Разом</b>	43	14	12	82	52	5	208

#### III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Види практики	Семе стр	Тижні
Асистентська практика	4	4
<b>IV. АТЕСТАЦІЯ</b>		
Атестація здійснюється на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації		



II. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*																										
ВК.1	Сучасна ядерна фізика та фізика високих енергій (прикладні аспекти, теорія та експеримент)	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.2	Теоретична та прикладна фізика плазми	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.3	Прикладні аспекти фізики твердого тіла, наноматеріалів та нанотехнологій	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.4	Нові методи медико-біологічних досліджень	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.5	Новітні технології обробки даних у фізиці	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.6	Сучасні засоби моделювання фізичних процесів	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.7	Енерго та ресурсозберігаючі сучасні технології	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.8	Актуальні проблеми сучасної радіофізики та електроніки	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВК.9	Актуальні проблеми сучасної біофізики	4	3			12	360	90	60						30	270			3,8	2,8						
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ		1	1			12	360	90	60						60	270			3,8	2,8						
ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ		3	7			47	1410	353	164			107	112	1057	9,7	6,8	7	2,8								
Кількість екзаменів (чотирирівнева шкала)																0	1	1	1							
Кількість заліків																										
Кількість заліків (дворівнева шкала)																3	2	1	1							

VI. ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підгот.	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання плану досліджень. Пошук наукових джерел та їх опрацювання. Визначення основних завдань дисертаційної роботи. Початок роботи. Отримання даних.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта раз на рік
2 рік	Продовження напрацювання даних, обробка та аналіз отриманих результатів. Корекція початкових гіпотез та завдань у відповідності до результатів аналізу, продовження пошуку наукових джерел та їх опрацювання. Підготовка результатів до публікації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану
3 рік	Узагальнення результатів дослідження та їх публікація. Остаточне визначення кола проблем, що будуть розглянуті в дисертаційній роботі, встановлення місця дослідження в контексті результатів інших авторів, патентний пошук.	Звітування про хід виконання індивідуального плану
4 рік	Формування висновків і рекомендацій. Закінчення роботи над дисертацією, представлення рукопису. Оформлення дисертаційної роботи та подання до захисту.	Звітування про хід виконання індивідуального плану. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Декан факультету РБЕКС

Сергій ШУЛЬГА

В.о. директора ІНІ ФТФ

Пилип Кузнєцов

Директор ІНІ КФЕ

Ірина ГАРЯЧЕВСЬКА

Гарант ОНІ

Леонід ЧОРНОГОР

Завідувач відділу аспірантури та докторантури

Наталія ПЕТРЕНКО