МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому* 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"03" 04 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
10 - Природничі науки
за спеціальністю 104 "Фізика та астрономія"
освітньо-науковою програмою
"Фізика"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Факультет/ННІ: Фізико-математичний факультет
Кваліфікація
Строк навчання: 4 роки
на основі: ступеня магістр
Академічні групи: ОФ-31ф

Графік навчального процесу

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														С	D	D	D	D	З	З	З																С	С	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
2												П	П	С	D	D	D	D	З	З	З																С	С	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З
4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	3	0	0	0	9	40
2	26	3	2	0	0	9	40

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, Семестри 1	1 курс, Семестри 2	2 курс, Семестри 3	2 курс, Семестри 4
															Кількість тижнів у семестрі			
															13	18	13	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
Н 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1				2.0	60	26	13	13		34	2			
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36		66		3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3.0	90	39		39		51	3			
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2				3.0	90	36		36		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																		
Н 03	Вибрані розділи фізики твердого тіла	4		4				4.0	120	36	18	18		84				2
Н 04	Вибрані розділи теоретичної фізики		1	1				3.0	90	26	13	13		64	2			
Н 05	Фазові переходи та критичні явища	3		3				5.0	150	39	26	13		111			3	
Н 06	Вибрані методи комп'ютерного аналізу	4		4				4.0	120	54	18		36	66				3
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
Н 07	Методологія наукових досліджень		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3		
Н 08	Організація науково-інноваційної діяльності		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
Н 09	Презентація результатів наукових досліджень	1		1				4.0	120	39	13	26		81	3			
Н 10	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
Н 11	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X	
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	7	10	0	0	2	44	1320	475	191	248	36	845	10	10	3	7
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	26	13	13		94			2	
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	26	13	13		94			2	
В 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	26	13	13		94			2	
В 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	4	4	0	0	0	16	480	132	75	57	0	348	0	0	6	3
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	4	4	0	0	0	16	480	132	75	57	0	348	0	0	6	3
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	11	14	0	0	2	60	1800	607	266	305	36	1193	10	10	9	10
									Кількість екзаменів						1	2	1	2
									Кількість заліків						3	2	4	2
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						1	1	0	0

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ-104 _____ (підпис) Сергій РЕШЕТНЯК

Декан/директор ФМФ (підпис) Володимир ВАНІН

Завідувач кафедри МФП (підпис) Віталій КОТОВСЬКИЙ