Голова НМК / Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)
Гарант ОНП / Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)
Завідувач кафедри /Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
« 4 » 07 2022 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)
на 2022/ 2023 навчальний рік

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 10 Природничі науки
(шифр і найменування галузі знань)
зі спеціальності **104 Фізика та астрономія**
код і найменування спеціальності
за освітньо-науковою програмою **Фізика**

Форма навчання **очна (денна,)**
Обсяг освітньої складової **60 кредитів**
на основі **ступеня магістра**

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ п/п	Освітні компоненти	Назва кафедр	Обсяг дисцип-ліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
																						2 курс							
																						ОФ-11ф (2+0)							
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі																семестр 13 тижнів				семестр 18 тижнів			
						Лекції		Практич. (комп.практ)		Лаборатор		Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
						за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять												Лекції	Практичні	Лабора-торні		Лекції	Практичні	Лабора-торні
1	2	3	4	5	6		7		8			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23	24	25	
I.НОРМАТИВНІ																													
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																													
1	Вибрані розділи фізики твердого тіла	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	4	120	36	18		18					84	4		4										2	1	1	
2	Фазові переходи та критичні явища	Загальної фізики	5	150	39	26		13					111	3		3						3	2	1					
3	Вибрані методи комп'ютерного аналізу	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	4	120	54	18				36			66	4		4										3	1		2
		Разом	**13**	**390**	**129**	**62**		**31**		**36**			**261**	**3**		**3**						**3**	**2**	**1**		**5**	**2**	**1**	**2**
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																													
4	Організація науково-інноваційної діяльності	Загальної фізики	4	120	36	18		18					84		4	4										2	1	1	
5	Педагогічна практика	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	2	60									60		3														
		Разом	6	180	36	18		18					144		2	1										2	1	1	
		ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	570	165	80		49		36			405	3	2	4						3	2	1		7	3	2	2

2. ВИБІРКОВІ

	Назва дисципліни з Ф-Каталогу	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які обрали дисципліну																												
			Б	К																											
6	Моделювання динаміки багаточастинкових систем	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	2	0	3	90	26	13		13					64		3	3						2	1	1					
8	Сучасні міжнародні дослідження з фізики твердого тіла	Загальної фізики	2	0	4	120	39	13		26					81		3	3						3	1	2					
13	Модуляційна поляриметрія	Загальної фізики	2	0	3	90	26	13		13					64		3	3						2	1	1					
17	Антиферомагнітна спінтроніка	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	2	0	5	150	54	36		18					96		4	4										3	2	1	
				ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**15**	**450**	**145**	**75**		**70**					**305**		**4**	**4**						**7**	**3**	**4**		**3**	**2**	**1**	
				ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	**34**	**1020**	**310**	**155**		**119**		**36**			**710**	**3**	**6**	**8**						**10**	**5**	**5**		**10**	**5**	**3**	**2**

Кількість	**екзаменів**	**3**	**1**				2		
	заліків	**6**		**4**				2	
	Модульних контрольних робіт	**8**			**4**				4
	Індивідуальних завдань								
	Курсових проектів								
	Курсових робіт								
	РГР, РР, ГР								
	ДКР								
	Рефератів								

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведе	Тривалість у тижнях	Семестр
	Педагогічна	2	**12.12 - 25.12**	

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	**25 год на сем**	**Загальної фізики та моделювання фізичних процесів**	**2**		**100**	

*** Кількість студентів, які обрали дисципліну**

Голова НМК / Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)
Гарант ОНП / Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)
Завідувач кафедри /Віталій КОТОВСЬКИЙ/
(підпис) (П.І.Б.)

/