

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 прийом 2022 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського

06 2022 р.

протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

(забезпеченого ступеня)

з галузі знань

10 Природничі науки

(забезпеченого лауреї знань)

зі спеціальності

104 Фізика та астрономія

(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

Фізика

(назва)

Форма навчання

очна

Кваліфікація

Срок підготовки

4 роки

на основі

ступеня магістра  
(забезпеченого ступеня)

Обсяг освітньої складової

60 кредитів ECTS

I. Графік навчального процесу

№	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень	Березень
1	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
2	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
5	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
7	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
8	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
9	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
10	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
11	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
12	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
13	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
14	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
15	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
16	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
17	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
18	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
19	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
20	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
21	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
22	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
23	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
24	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
25	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
26	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
27	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
28	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
29	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
30	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
31	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
32	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
33	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
34	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
35	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
36	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
37	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
38	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
39	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
40	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
41	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
42	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
43	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
44	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
45	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
46	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
47	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
48	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
49	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
50	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
51	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
52	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

№	Теоретичне навчання	Екзамени, есеї	Практика	Курсові роботи	Резерв
I	26	3	2	9	42
II	26	3	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи за семестрами										Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр		V семестр		VI семестр		I курс		2 курс								
		Екзамени	Заліки	Матеріали моніторингової роботи	РРР/РРГ	Дар	Реферат	Кількість кредитів ECTS	Заліковий обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри		Кількість тижнів у семестрі							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
<b>I. НОРМАТИВНІ</b>																								
<b>Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кредитів)</b>																								
N1.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця			1	1				2	60	26	13	13		34		2							
N1.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія			2					2	4	120	54	18	36		66		3						
<b>Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (6 кредитів)</b>																								
N2.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження			1					1	3	90	39		39		51		3						
N2.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація			2		2				3	90	36		36		54		2						
<b>Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності (19 кредитів)</b>																								
N3	Сучасні українські дослідження з фізики			2	2					3	90	36	18	18		54		2						
N4	Вибрані розділи фізики твердого тіла			4		4				4	120	36	18	18		84			2					
N5	Вибрані розділи теоретичної фізики			1	1					3	90	26	13	13		64		2						
N6	Фазові переходи та критичні явища			3		3				5	150	39	26	13		111			3					
N7	Вибрані методи комп'ютерного аналізу			4		4				4	120	54	18		36	66			3					
<b>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (14 кредита)</b>																								
N8	Методологія наукових досліджень			2	2					4	120	54	36	18		66		3						
N9	Організація науково-інноваційної діяльності			4		4				4	120	36	18	18		84			2					
N10	Презентація результатів наукових досліджень			1		1				4	120	39	13	26		81		3						
N11	Педагогічна практика*					3				2	60	0				60								
Всього нормативних		6	7	10					2	45	1350	475	191	248	36	875	10	10	3	7				
<b>2. ВИБІРКОВІ</b>																								
B1	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог			3	3					3	90	26	13	13		64			2					
B2	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог			3	3					4	120	39	13	26		81			3					
B3	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог			3	3					3	90	26	13	13		64			2					
B4	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог			4	4					5	150	54	36	18		96			3					
Всього вибірових		4	4							15	450	145	75	70		305			7	3				
Загальна кількість		6	11	14					2	60	1800	620	266	318	36	1180	10	10	10	10				
															Кількість екзаменів		1		2		1		2	
															Кількість заліків		3		2		4		2	

\* практика проводиться на протязі семестру

2. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, структури 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 1-1 статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вчній раді Інституту/факультету, затвердження 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 1-1 статті у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	затвердження 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 1-1 статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	затвердження 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).	Затвердження про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМК 104

Гарант ОП

Завідувач кафедри

(підпис) /Сергій РЕШЕТНЯК/ (П.І.Б.)  
  
 (підпис) /Сергій РЕШЕТНЯК/ (П.І.Б.)  
  
 (підпис) /Геннадій КОТОВСЬКИЙ/ (П.І.Б.)