МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"_15_" ____03_____ 2021 р.

протокол №_3____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)

з галузі знань 10 Природничі науки
(шифр і наіменування галузі знань)

зі спеціальності 104 Фізика та астрономія
(код і наіменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Фізика
(назва)

Форма навчання очна

Срок підготовки 4 роки

на основі ступеня магістр
(зазначається освітній ступень)

Обсяг освітньої складової	**60 кредитів ECTS**

І. 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
I														С	Д	Д	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З
II														С	Д	Д	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З

Теоретичне навчання | С Екзамаційна сесія | К Канікули | П Практики | Д Виконання PhD дисертації | З Звітування

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич навчання	Екзамен. сессія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		2 курс	
													Семестри: 1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 13	18	13	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
І. НОРМАТИВНІ																
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кредитів)																
ЗО1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (9 кредитів)																
ЗО2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
ЗО3	Фахова українська мова для фізиків		2		2	3	90	36	18	18		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (16 кредитів)																
ЗО4	Вибрані розділи фізики твердого тіла	4			4	4	120	36	18	18		84				2
ЗО5	Вибрані розділи теоретичної фізики		1		1	3	90	26	13	13		64	2			
ЗО6	Фазові переходи та критичні явища	3			3	5	150	39	26	13		111			3	
ЗО7	Вибрані методи комп'ютерного аналізу	4			4	4	120	54	18		36	66				3
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентростей дослідника (14 кредита)																
ПО1	Методологія наукових досліджень		2		2	4	120	54	36	18		66		3		
ПО2	Організація науково-інноваційної діяльності		4		4	4	120	36	18	18		84				2
ПО3	Презентація результатів наукових досліджень	1			1	4	120	39	13	26		81	3			
ПО4	Педагогічна практика*		3			2	60	0				60			X	
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	**6**	**6**	**2**	**10**	**45**	**1350**	**476**	**191**	**249**	**36**	**874**	**10**	**10**	**3**	**7**
2. ВИБІРКОВІ																
В1	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог		3		3	3	90	26	13	13		64			2	
В2	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог		3		3	4	120	39	13	26		81			3	
В3	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог		3		3	3	90	26	13	13		64			2	
В4	Вибіркова дисципліна Ф-Каталог		4		4	5	150	54	36	18		96				3
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**4**		**4**	**15**	**450**	**145**	**75**	**70**		**305**			**7**	**3**
Загальна кількість		**6**	**10**	**2**	**14**	**60**	**1800**	**621**	**266**	**319**	**36**	**1179**	**10**	**10**	**10**	**10**
												Кількість екзаменів	**1**	**2**	**1**	**2**
												Кількість заліків	**3**	**2**	**3**	**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, 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 НМК 104 /Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)

Гарант ОНП /Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)