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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"13" 03 2024р.
протокол № 5
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
10 - Природничі науки
за спеціальністю 104 "Фізика та астрономія"
освітньо-професійною програмою
"Комп'ютерне моделювання фізичних процесів"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Факультет/ННІ Фізико-математичний факультет
Кваліфікація магістр з фізики та астрономії
Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі бакалавра
Академічні групи ОФ-41мп

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень			
	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													п	п	п	п	с	с	к	к																				с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	а	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | с Екзаменаційна сесія | п Практика | д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | к Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	32	4	4	0	0	12	52
2	0	0	8	7	3	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	1	4
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

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: 14	18	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																	
	Цикл загальної підготовки																	
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Патентознавство та набуття прав		2	2				2.0	60	36	24	12		24		2		
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12		1		
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1				3	90	64		64		26	2	2		
ЗО 04	Розробка стартап-проєктів		1	1				3.0	90	42	14	28		48	3			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	4	0	0	0	11	330	196	68	128	0	134	5	7	0	0
	Цикл професійної підготовки																	
ПО 01	Макроскопічні квантові явища	1		1				5.0	150	56	42	14		94	4			
ПО 02	Комп'ютерне моделювання фізичних систем і процесів	1		1				6.0	180	56	28		28	124	4			
ПО 03	Методика навчання фізики у закладах вищої освіти	1		1				6.0	180	56	28	28		124	4			
ПО 04	Педагогічна практика †		1					6.0	180	0				180	X			
ПО 05.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації						1	2.0	60	14	14			46	1			
ПО 05.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Основи наукових досліджень		1					3.0	90	28	14	14		62	2			
ПО 06	Практика †		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 07	Виконання магістерської дисертації							14.0	420	0				420			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	3	3	3	0	0	1	56	1680	210	126	56	28	1470	15	0	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	3	7	7	0	0	1	67	2010	406	194	184	28	1604	20	7	0	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																	
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																	
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2		2				5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	2		2				5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	2		2				5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	2	5	0	0	0	23	690	270	180	90	0	420	0	15	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	2	5	0	0	0	23	690	270	180	90	0	420	0	15	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	9	12	0	0	1	90	2700	676	374	274	28	2024	20	22	0	0
	Кількість екзаменів														3	3	0	0
	Кількість заліків														3	5	1	0
	Курсових робіт														0	0	0	0
	Курсових проектів														0	0	0	0
	МКР														5	7	0	0
	РГР, РР, ГР														0	0	0	0
	ДКР														0	0	0	0
	Рефератів														1	0	0	0

Голова НМКУ-104 (підпис) Сергій РЕШЕТНЯК

Декан/директор ФМФ (підпис) Володимир ВАНІН

Завідувач кафедри МФП (підпис) Дарія САВЧЕНКО