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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"28" 05 2024 р.

Спеціальність	104 Фізика та астрономія	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
Освітня програма	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів*	Кваліфікація	магістр з фізики та астрономії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, ОФ-41мп (Б: 6, К: 2); 1 семестр, 14 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	2 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб
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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																														
	Цикл загальної підготовки																														
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	6	2	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12													1	0.67	0.33	
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	6	2	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		2	2										2	1.33	0.67	
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	6	2	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1	
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС2	6	2	3	90	64	-	-	64	-	-	-	0	26		2	1						2		2		2		2	
5	*Розробка стартап-проєктів*	МП	6	2	3.0	90	42	14	-	28	-	-	-	0	48		1	1						3	1	2					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				11	330	196	68	0	128	0	0	0	0	134	0	4	4	0	0	0	0	0	5	1	4	0	7	3	4	0
	Цикл професійної підготовки																														
6	*Макроскопічні квантові явища*	ЗФ	6	2	5.0	150	56	42	-	14	-	-	-	0	94	1		1						4	3	1					
7	*Комп'ютерне моделювання фізичних систем і процесів*	МФП	6	2	6.0	180	56	28	-	-	-	28	-	0	124	1		1						4	2		2				
8	*Методика навчання фізики у закладах вищої освіти*	МФП	6	2	6.0	180	56	28	-	28	-	-	-	0	124	1		1						4	2	2					
9	*Педагогічна практика* [1]	МФП	6	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		1														
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Основи наукових досліджень*	ЗФ	6	2	3.0	90	28	14	-	14	-	-	-	0	62		1							2	1	1					
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	МФП	6	2	2.0	60	14	14	-	-	-	-	-	0	46								1	1	1						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				28	840	210	126	0	56	0	28	0	0	630	3	2	3	0	0	0	0	1	15	9	4	2	0	0	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				39	1170	406	194	0	184	0	28	0	0	764	3	6	7	0	0	0	0	1	20	10	8	2	7	3	4	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
12	*Проблеми сучасної фізики*	ЗФ	6	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
13	*Історія розвитку основних фізичних уявлень*	ЗФ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
14	*Фізика та високотехнологічний світ*	ЗФ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
15	*Фізика та техніка низьких температур*	МФП	6	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
16	*Основи квантової теорії поля*	МФП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
17	*Основи квантової електродинаміки*	МФП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
18	*Фізика магнітних явищ*	МФП	6	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
19	*Наномагнетизм*	МФП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
20	*Квантова теорія магнетизма*	МФП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
21	*Методи експериментальних досліджень*	МФП	6	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
22	*Теорія складних мереж*	ЗФ	6	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
23	*Методи класичної молекулярної динаміки*	МФП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
24	*Нелінійна динаміка складних систем*	МФП	6	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
25	*Нерівноважна термодинаміка*	МФП	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
26	*Фізична кінетика*	МФП	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				62	1860	676	374	0	274	0	28	0	0	1184	6	8	12	0	0	0	0	1	20	10	8	2	22	13	9	0

Кількість														
Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3							
	Кількість заліків	8		3				5						
	МКР	12			5				7					
	Курсових робіт	0												
	Курсових проєктів	0												
	РГР, РР, ГР	0												
	ДКР	0												
	Рефератів	1				1								

[1] Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Педагогічна практика	2024-12-09 - 2025-01-05	4	1

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 7 від 22.05.2024

Завідувач кафедри МФП (підпис) Дарія САВЧЕНКО

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Володимир ВАНІН

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;