



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО
"___" _____ 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2023року)
Підготовки Магістра з галузі знань 10 Природничі науки Факультет ФТІ
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали Кваліфікація 211
за освітньо-науковою програмою Прикладна фізика Строк навчання 1 рік 9 місяців
на основі бакалавра
Форма навчання очна (денна)
Випускова кафедра Прикладної фізики, Фізики енергетичних систем

І. Графік освітнього процесу																																																				
Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
І																																																				
ІІ																																																				
Позначення: <input type="checkbox"/> Теор. навч. <input type="checkbox"/> С Екзам. сесія <input type="checkbox"/> К Канікули <input type="checkbox"/> П Практика <input type="checkbox"/> Д Виконання магістерської дисертації <input type="checkbox"/> А Атестація здобувачів вищої освіти																																																				

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні									
Числ.	Теоретичне навчання	Екзамени	Науково-дослідна практика	Інформаційно-технологічна робота	Канікули	Разом			
І	36	4				12	52		
ІІ	18	2	5	2		10	2	39	

ІІІ.ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (оскільки магістерська дисертація)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу																																					
Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																													
		Екзамени	Заліки	Надбання знань за курсом	Модульна контрольна робота	Самостійна робота												I курс					II курс														
																		Семестри					Семестри														
																		1					2					3					4				
																		Кількість тижнів у семестрі																			
																		18					18					18					18				
										18					18					18					18												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
1.1. Цикл загальної підготовки																																					
301	Патентознавство та інтелектуальна власність		1		1	3	90	54	36	18		36	3																								
302	НД з проблем сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2																								
303	Практикум з інноваційного наукового спілкування		2,3	1	2,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2																						
304	Навчальна дисципліна з менеджменту		2		1	3	90	54	18	36		36		3																							
305	Навчальна дисципліна з Педагогіки*		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2																						
306	Локальні методи досліджень***		1	1	1	4	120	72	36	18	18	48	4																								
307	Комп'ютерне моделювання в фізиці		1	1	1	4	120	54	18		36	66	3																								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		8	4	8	22,5	675	414	144	216	54	261	14	5	4	0																						
1.2. Цикл професійної підготовки																																					
П01	Квантова хімія	2		2	2	4	120	36	36		84		2																								
П02	Нелінійна оптика		2		2	3,5	105	36	36		69		2																								
П03	Технологія і застосування наноструктур		2	2	2	4,5	135	54	36	18		81		3																							
П04	Фізика суцільних середовищ	1		1	1	5	150	72	36	36		78	4																								
П05	Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій	3			3	5	150	54	54		96			3																							
П06	Методи машинного навчання в фізичних дослідженнях	3			3	4	120	36	36		84			2																							
Дослідницький (науковий) компонент																																					
П07	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3		2	9	270	45	9	36		225	1,5	0,5	0,5																						
П08	Науково-дослідна практика		4			9	270				270																										
П09	Робота над магістерською дисертацією					17	510				510																										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	5	3	7	61	1830	333	243	90	1497	5,5	7,5	5,5																							
Всього нормативних		4	13	7	15	83,5	2505	747	387	306	54	1758	19,5	12,5	9,5																						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																																					
ПВ1	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	1		1	1	4,5	135	54	54		81	3																									
ПВ2	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	1			1	4	120	54	36	18	66	3																									
ПВ3	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	72	36	36	78		4																								
ПВ4	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		2	2	2	4,5	135	54	36	18	81		3																								
ПВ5	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу	2		2	2	4	120	36	36		84		2																								
ПВ6	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		3	3	3	5	150	54	36	18	96			3																							
ПВ7	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		3	3	3	5	150	54	36	18	96			3																							
ПВ8	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		3	3	3	4,5	135	54	36	18	81			3																							
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	4	7	8	36,5	1095	432	306	126	663	6	9	9																							
Всього вибірових		8	17	14	23	120,0	3600	1179	693	432	54	2421	25,5	21,5	18,5																						
Загальна кількість		Кількість екзаменів										3	3	3																							
		Кількість заліків										6	5	6	1																						
		Кількість курсових проєктів																																			
		Кількість курсових робіт											1																								

Голова НМК _____ / Сергій ВОРОНОВ /

Директор інституту _____ /Олексій НОВІКОВ/