



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
протокол № \_\_\_\_\_  
Голова Вченої Ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань  
10 - Природничі науки  
за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"  
освітньо-науковою програмою  
**"Прикладна фізика"**  
Форма здобуття вищої освіти  
Випускова кафедра  
*Кафедра прикладної фізики*

Факультет/ННІ  
Фізико-технічний інститут  
Кваліфікація  
магістр з прикладної фізики та наноматеріалів  
Строк навчання  
1 рік 9 місяців  
Очна  
на основі  
бакалавра  
Академічні групи  
ФФ-31мн

І. 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																				С	С	К	К																С	С		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																				С	С	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	5	10	2	2	39

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

IV. АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист кваліфікаційної роботи	4

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кред. ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс				
								Всього	Лекції				Практики (к.пр.)	Лабораторні	Семестри				
															1	2	3	4	
															Кількість тижнів у семестрі				
															18	18	18	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. Частина 1. Право інтелектуальної власності								1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1					2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1	1					2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1			1	3	90	72			72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36			36		9			2	
ЗО 04	Менеджмент стартап-проектів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3			
ЗО 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2		
ЗО 06.1	Локальні методи досліджень		1	1			1	3.0	90	54	36	18		36		3			
ЗО 06.2	Локальні методи досліджень. Лабораторний практикум							1.0	30	18			18	12	1				
ЗО 07	Комп'ютерне моделювання та симуляції в фізиці		1	1				4.0	120	54	18		36	66	3				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	8	8	0	0	2	22.5	675	414	144	216	54	261	14	5	4	0	
Цикл професійної підготовки																			
ПО 01	Квантова хімія і квантово-механічні методи обчислення	2		2		2		4.5	135	72	36	36		63		4			
ПО 02	Нелінійна оптика		2	2				3.5	105	36	36			69		2			
ПО 03	Технологія і застосування наноструктур		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3			
ПО 04	Фізика суцільних середовищ	1		1	1			4.5	135	72	36	36		63	4				
ПО 05	Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій	3		3			3	4.5	135	54	54			81			3		
ПО 06	Методи машинного навчання в фізичних дослідженнях		3	3				4.0	120	54	18		36	66			3		
Дослідницький (науковий) компонент																			
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					2.0	60	27	9	18		33	1.5				
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3				2	8.5	255	18		18		237		0.5	0.5		
ПО 08	Науково-дослідна практика		4					9.0	270	0				270					X
ПО 09	Робота над магістерською дисертацією							17.0	510	0				510					X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	6	1	2	2	61.5	1845	387	225	126	36	1458	5.5	9.5	6.5	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		3	14	14	1	2	4	84	2520	801	369	342	90	1719	19.5	14.5	10.5	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																			
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	1		1		1		5.0	150	54	36	18		96	3				
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		1	1		1		4.0	120	54	36	18		66	3				
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	2		2			2	5.0	150	72	36	36		78		4			
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3			
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3			
ПВ 06	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу	3		3		3		5.0	150	54	36	18		96			3		
ПВ 07	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу	3		3		3		5.0	150	54	36	18		96			3		
ПВ 08	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	36	18		66			3		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	4	8	0	7	1	36	1080	450	288	162	0	630	6	10	9	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	4	8	0	7	1	36	1080	450	288	162	0	630	6	10	9	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		7	18	22	1	9	5	120	3600	1251	657	504	90	2349	25.5	24.5	19.5	0	
											Кількість екзаменів		2	2	3	0			
											Кількість заліків		6	6	5	1			
											Курсових робіт		0	0	0	0			
											Курсових проектів		0	0	0	0			
											МКР		8	7	7	0			
											РГР, РР, ГР		1	0	0	0			
											ДКР		2	4	3	0			
											Рефератів		2	2	1	0			

Голова НМКУ-105

(підпис)

Сергій ВОРОНОВ

Декан/директор НН ФТІ

(підпис)

Олексій НОВІКОВ

Завідувач кафедри ПФ

(підпис)

Геннадій МОНАСТИРСЬКИЙ