



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____2022 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 навчання _____
Очна
Випускова кафедра
Кафедра прикладної фізики ФТІ

Факультет/ННІ
Кваліфікація
Срок навчання
на основі
Академічні групи
Фізико-технічний інститут
магістр з прикладної фізики та наноматеріалів
1 рік 9 місяців
бакалавра
ФФ-21мн

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																			с	с	к	к																	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
2																			с	с	к	к	п	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															

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

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕСТS	Загальний обсяг	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 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2							
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1							
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. Лабораторний практикум							1.0	30	18			18	12	1							
ЗО 06.2	Локальні методи досліджень		1	1			1	3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 07	Математичне моделювання систем і процесів		1	1		1		4.0	120	54	18		36	66	3							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	8	8	0	1	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		4.0	120	54	36	18		66		3						
ПО 02	Нелінійна оптика		2	2				3.0	90	36	36			54		2						
ПО 03	Технологія і застосування наноструктур		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3						
ПО 04	Фізична кінетика	1		1		1		4.5	135	72	36	36		63	4							
ПО 05	Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій	3		3				5.0	150	54	54			96			3					
ПО 06	Самоорганізація відкритих систем	3		3				4.0	120	36	36			84			2					
Дослідницький (науковий) компонент																						
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень		1					2.0	60	27	9	18		33	1.5							
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3				2	9	270	18		18		252		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		4	5	6	0	3	1	61.5	1845	351	243	108	0	1494	5.5	8.5	5.5	0				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	13	14	0	4	3	84	2520	765	387	324	54	1755	19.5	13.5	9.5	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			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	36	36			84		2						
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	4	3	36	1080	432	288	144	0	648	6	9	9	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	4	8	0	4	3	36	1080	432	288	144	0	648	6	9	9	0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		8	17	22	0	8	6	120	3600	1197	675	468	54	2403	25.5	22.5	18.5	0				
															Кількість екзаменів		3	0				
															Кількість заліків		5	1				
															Курсових робіт		0	0				
															Курсових проєктів		0	0				
															РГР, РР, ГР		0	0				
															ДКР		2	0				
															Рефератів		3	0				

Голова НМКУ-105

(підпис)

Сергій ВОРОНОВ

Декан/директор НН ФТІ

(підпис)

Олексій НОВІКОВ

Завідувач кафедри ПФ

(підпис)

Геннадій МОНАСТИРСЬКИЙ