



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_2022 р.  
  
протокол № \_\_\_\_\_  
  
Голова Вченої Ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань  
10 - Природничі науки  
за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"  
освітньо-науковою програмою  
**"Прикладна фізика"**  
Форма навчання \_\_\_\_\_  
Випускова кафедра  
*Кафедра прикладної фізики ФТІ*

Факультет/ННІ \_\_\_\_\_  
Кваліфікація \_\_\_\_\_  
Срок навчання \_\_\_\_\_  
на основі \_\_\_\_\_  
Академічні групи \_\_\_\_\_

Фізико-технічний інститут  
Доктор філософії з прикладної фізики та наноматеріалів  
4 роки  
ступеня магістр  
ФФ-21ф

Графік підготовки																																																												
Курс	Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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	с	д	д	з	з	з													с	с	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з										
2													п	п	с	с	с	д	д	з	з	з													с	с	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з										
3	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з									
4	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з									
Позначення:						Виконання освітньої і наукової складових ОНП																с	Екзам. сесія					п	Практика					д	Виконання наукової складової ОНП																									

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні							Практика		
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом	Назва практики	Семестр
1	28	5	0	0	0	9	42	Педагогічна практика	3
2	26	5	2	0	0	9	42		2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				1 курс		2 курс			
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри				
															1	2	3	4	
															Кількість тижнів у семестрі				
															13	18	13	18	
															17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																			
Н 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1					2.0	60	26	13	13		34	2				
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36		66		3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																			
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3.0	90	39		39		51	3				
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2				3.0	90	36		36		54		2			
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																			
Н 03	Актуальні проблеми прикладної фізики	3						3.0	90	39	26	13		51			3		
Н 04	Сучасні тенденції розвитку наноматеріалів та нанотехнологій		4					3.0	90	36	18	18		54					2
Н 05	Методологія наукових досліджень	3						3.0	90	39	26	13		51			3		
Н 06	Прикладна фізика в інформаційних технологіях		4					3.0	90	36	36			54					2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																			
Н 07	Організація науково-інноваційної діяльності		2			2		4.0	120	54	36	18		66		3			
Н 08	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	1	0	1	2	30	900	359	173	186	0	541	5	8	6		4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																			
В 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу	3						3.0	90	26	13	13		64			2		
В 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	4						3.0	90	36	18	18		54					2
В 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу	4						4.0	120	54	36	18		66					3
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	0	0	0	0	0	10	300	116	67	49	0	184	0	0	2		5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	0	0	0	0	0	10	300	116	67	49	0	184	0	0	2		5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		7	6	1	0	1	2	40	1200	475	240	235	0	725	5	8	8		9
* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру									Кількість екзаменів					0	2	3	2		
									Кількість заліків					2	1	1	2		
									РГР, РР, ГР					0	0	0	0		
									ДКР					0	1	0	0		
									Рефератів					1	1	0	0		

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). "Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ-105  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Сергій ВОРОНОВ  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Декан/директор НН ФТІ  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Олексій НОВІКОВ  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Завідувач кафедри ПФ  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Геннадій МОНАСТИРСЬКИЙ  
\_\_\_\_\_  
(підпис)