



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського

"_07_" __09__ 2020 р.

протокол № __6__

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

доктор філософії

з галузі знань

10 Природничі науки

(назва освітнього ступеня)

(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю

105 Прикладна фізика та наноматеріали

(код і найменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

Прикладна фізика

Форма навчання

назва
очна (денна, вечірня)

Факультет (інститут)

ФТІ

Срок підготовки

4 роки

на основі

ступеня магістр
(вказується освітній ступінь)

Випускові кафедри

Прикладної фізики
Фізики енергетичних систем

Обсяг освітньої
складової

40 кредитів ECTS

Графік навчального процесу

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																								
I															с	с	д	д	з	з	з														с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з																									
II												п	п	с	с	с	д	д	з	з	з														с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з																									
III	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з																								
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з																									
										Теоретичне навчання та виконання PhD дисертації										с	Екзаменаційна сесія										к	Канікули										з	Звітвання										п	Практика										д	Виконання PhD дисертації											

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні
ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА
ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

План навчального процесу освітньої складової

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота					
								у тому числі									
								Лекції	Практичні	Лабораторні	I курс		II курс				
											Семестри						
											1		2	3	4		
Кількість тижнів у семестрі												13	18	13	18		

1. НОРМАТИВНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
1.1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загально-науковими (філософськими) компетентностями (6 кредитів)																	
301	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3			
1.1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (6 кредитів)																	
302	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			
1.1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності (12 кредитів)																	
303	Актуальні проблеми прикладної фізики	3				3	90	39	26	13		51			3		
304	Сучасні тенденції розвитку наноматеріалів та нанотехнологій		4			3	90	36	18	18		54				2	
305	Методологія наукових досліджень	3				3	90	39	26	13		51			3		
306	Інформаційні технології та прикладна фізика		4			3	90	36	36			54				2	
Разом нормативних циклу заг. підготовки		4	4	2	2	24	720	306	137	169	0	414	5	5	6	4	

1.2. Цикл професійної підготовки																
1.2.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (6 кредитів)																
ПО1	Організація науково-іноваційної діяльності		2			4	120	45	27	18		75		2,5		
ПО2	Педагогічна практика*		3			2	60	0		0		60				
Разом нормативних циклу проф. підготовки		0	2	0	0	6	180	45	27	18	0	135	0	2,5	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	2	2	30	900	351	164	187	0	549	5	7,5	6	4
2. ВИБІРКОВІ (10 кредитів (мін 25% від обсягу ОНП))																
В1	Освітній компонент Ф-1 Каталог	3				3	90	20	13	7		70			1,5	
В2	Освітній компонент Ф-2 Каталог	4				3	90	27	18	9		63				1,5
В3	Освітній компонент Ф-3 Каталог	4				4	120	45	27	18		75				2,5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3				10	300	92	58	34	0	208			1,5	4
Загальна кількість		7	6	2	2	40	1200	443	222	221	0	757	5	7,5	7,5	8
												Кількість екзаменів		2	3	2
												Кількість заліків		2	1	2

*практика проводиться на протязі семестру

2. НАУКОВА СКЛАДОВА		
ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір теми дисертації аспіранта, формування індивідуального плану роботи аспіранта; виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	затвердження на вченій раді інституту/факультету до 30.11.2020, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Завершення дисертаційної роботи, підведення підсумків щодо публікацій (не менше трьох) за темою дисертації відповідно чинних вимог. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Випускна атестація	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. захист PhD дисертації.

Голова НМК 105 Прикладна
фізика та наноматеріали

Сергій ВОРОНОВ

(підпис)

(п.і.б.)

Гарант ОНП "Прикладна фізика"

Сергій ВОРОНОВ

(підпис)

(п.і.б.)