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 (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 10 Природничі науки (шифр і найменування галузі знань)

Факультет (інститут) ФТІ

за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали (код і наименування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Прикладна фізика (назва)

Срок підготовки 4 роки

Форма навчання очна (денна, вечірня)

на основі ступеня магістр (зазначається 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	С	Д	Д	З	З	З																														
II												П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	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	С	С	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	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З

Теоретичне навчання та виконання PhD дисертації | С Екзаменаційна сесія | К Канікули | З Звітування | П Практика | Д Виконання PhD дисертації

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні
ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретич навчання	Екзамен. сессія	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: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс	
													Семестри: 1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 13	18	13	18
1. НОРМАТИВНІ																
1.1. Цикл загальної підготовки																
1.1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загально-науковими (філософськими) компетентностями (6 кредитів)																
ЗО1	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)																
ЗО2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
1.1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (12 кредитів)																
ЗО3	Актуальні проблеми прикладної фізики	3				3	90	39	26	13		51			3	
ЗО4	Сучасні тенденції розвитку наноматеріалів та нанотехнологій		4			3	90	36	18	18		54				2
ЗО5	Методологія наукових досліджень	3				3	90	39	26	13		51			3	
ЗО6	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 (min 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	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 — (підпис) — Сергій ВОРОНОВ (П.І.Б.)

Гарант ОНП "Прикладна фізика" — (підпис) — Сергій ВОРОНОВ (П.І.Б.)