



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.
протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
13 - Механічна інженерія

Факультет/ННІ Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та зварювання ім. Є.О.
Патона

за спеціальністю 132 "Матеріалознавство"
освітньо-науковою програмою
"Матеріалознавство"

Кваліфікація Доктор філософії з матеріалознавства

Строк навчання 4 роки

Форма здобуття вищої освіти Заоч. на основі ступеня магістр

Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів та
порошкової металургії
Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної
обробки

Академічні групи НМ-331ф; НН-331ф

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								
1	с																																																											
2	с																																																											
3	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	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	д	д	д					
4	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	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	д	д	д					

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП Екзам. сесія Практика Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	48	4	0	0	0	0	52
2	46	4	2	0	0	0	52

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи													Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			СРС	1 курс		2 курс						
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)		Лабораторні	Семестри							
															1	2	3	4				
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
30 01.1	Іноземна мова для наукових досліджень. Частина 1. Наукові дослідження	1				1	3.0	90	8	8	82	8										
30 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2				3.0	90	6	6	84		6									
30 02.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1				2.0	60	4	2	56	4										
30 02.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2				2	4.0	120	10	6	110		10									
30 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2	2	2		2	2.0	60	8	4	52		8									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	3	3	0	3	14	420	36	12	384	12	24	0	0	0						
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Термодинаміка матеріалів	3	3				4.0	120	24	14	10	96				24						
ПО 02	Кінетика процесів в матеріалах	3	3				3.0	90	24	14	10	66				24						
ПО 03	Структура та властивості матеріалів	4	4				5.0	150	24	12	12	126				24						
ПО 04	Функціональні властивості та структура плівкових наноматеріалів	4	4				4.0	120	24	12	12	96				24						
ПО 05	Організація науково-інноваційної діяльності	2	2				4.0	120	24	12	12	96		24								
ПО 06	Педагогічна практика	3					2.0	60	0			60				X						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		2	4	5	0	0	22	660	120	64	22	34	540	0	24	48	48					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	7	8	0	0	3	36	1080	156	76	46	924	12	48	48	48					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
В 01	Освітній компонент 1 Ф-каталог	3	3				4.0	120	32	18	14	88				32						
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталог	4	4				4.0	120	24	16	8	96				24						
В 03	Освітній компонент 3 Ф-каталог	4	4				4.0	120	24	16	8	96				24						
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	3	3	0	0	12	360	80	50	22	8	280	0	0	32	48					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	3	3	0	0	12	360	80	50	22	8	280	0	0	32	48					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	10	11	0	0	3	48	1440	236	126	68	42	1204	12	48	80	96				
* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																						
Кількість екзаменів																						
Кількість заліків																						
РГР, РР, ГР																						
ДКР																						
Рефератів																						

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

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.

Голова НКУ-132 _____ Петро ЛОБОДА
(підпис)

Завідувач кафедри ВМПП _____ Юрій БОГОМОЛ Декан/директор НН ІМЗ _____ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ
(підпис) (підпис)

Завідувач кафедри ФМТО _____ Мирослав КАРПЕЦЬ
(підпис)