



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийому 2024 року

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"  
Кваліфікація Доктор філософії з матеріалознавства

освітньо-науковою програмою "Матеріалознавство"  
Строк навчання 4 роки

Форма здобуття вищої освіти: **Заоч.** на основі ступеня магістр

Затверджено Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського " " 20\_\_ р.  
протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої Ради: **Михайло ІЛЬЧЕНКО**

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

Академічні групи: **НН-341Ф**

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																																																												
2																																																												
3																																																												
4																																																												

Позначення: **В** Виконання освітньої і наукової складових ОНП **С** Екзам. сесія **П** Практика **Д** Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Курс	Зведені дані про бюджет часу, тижні						Практика			
	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні
1	28	2	0	0	0	9	39	Педагогічна практика	3	4
2	24	2	4	0	0	9	39			

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				Семестри						
									Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Кількість тижнів у семестрі					
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																			
30 02	Філософські засади наукової діяльності	2	1						2	6	180	14	8	6	166	4	10		
30 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2	2						2,0	60	8	4	4	52	8				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																			
30 01.1	Іноземна мова для наукової діяльності. 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				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																			
ПО 01	Термодинаміка матеріалів	3	3						5,0	150	16	8	8	134		16			
ПО 02	Кінетика процесів в матеріалах	3	3						4,0	120	12	8	4	108		12			
ПО 03	Структура та властивості матеріалів	4	4						5,0	150	16	8	8	134				16	
ПО 04	Функціональні властивості та структура плівкових наноматеріалів	4	4						4,0	120	12	8	4	108				12	
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																			
ПО 05	Організація науково-інноваційної діяльності	2	2						4,0	120	18	8	10	102	18				
ПО 06	Педагогічна практика *	3							4,0	120	0			120			X		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		4	6	9	0	0	2	40	1200	110	52	42	16	1090	12	42	28	28	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	9	0	0	2	40	1200	110	52	42	16	1090	12	42	28	28	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталог	3	3						5,0	150	8	4	4	142		8			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталог	4	4						5,0	150	8	4	4	142				8	
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталог	4	4						5,0	150	8	4	4	142				8	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	3	3	0	0	0	15	450	24	12	8	4	426	0	0	8	16	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	3	3	0	0	0	15	450	24	12	8	4	426	0	0	8	16	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	9	12	0	0	2	55	1650	134	64	50	20	1516	12	42	36	44	
		Кількість екзаменів												0	2	1	1		
		Кількість заліків												1	2	3	3		
		РГР, РР, ГР												0	0	0	0		
		ДКР												0	0	0	0		
		Рефератів												0	2	0	0		

\* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. 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. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
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. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді.

Голова НМКУ-132 \_\_\_\_\_ Петро ЛОБОДА  
(підпис)

Завідувач кафедри ВМММ \_\_\_\_\_ Декан/директор НН ІМЗ \_\_\_\_\_ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ  
(підпис)

Завідувач кафедри ФМТО \_\_\_\_\_ Мирослав КАРПЕЦЬ  
(підпис)