МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 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

за спеціальністю 132 "Матеріалознавство"

освітньо-науковою програмою "**Матеріалознавство**"

Форма здобуття вищої освіти: *Очна (веч.)*

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

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

Кваліфікація: Доктор філософії з матеріалознавства

Строк навчання: 4 роки

на основі: ступеня магістр

Академічні групи: НН-в41ф; НМ-в41ф

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															D	D	D	D	З	З	З																С	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
2										П	П	П	П		С	D	D	D	З	З	З																С	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З
4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Позначення: _ Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D Виконання наукової складової ОНП

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	29	1	0	0	0	9	39
2	25	2	4	0	0	9	40

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	4

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс	2 курс
															Семестри: 1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі: 14	18	14	18
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																		
ЗО 02	Філософські засади наукової діяльності	2		1			2	6	180	82	32	50		98	2	3		
ЗО 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
ЗО 01.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1	1				3.0	90	42		42		48	3			
ЗО 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2			2	3.0	90	36		36		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																		
ПО 01	Термодинаміка матералів	3		3				5.0	150	42	28	14		108			3	
ПО 02	Кінетика процесів в матеріалах		3	3				4.0	120	42	28		14	78			3	
ПО 03	Структура та властивості матеріалів	4		4				5.0	150	36	18		18	114				2
ПО 04	Функціональні властивості та структура плівкових наноматеріалів		4	4				4.0	120	36	18		18	84				2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
ПО 05	Організація науково-інноваційної діяльності		2	2				4.0	120	36	18	18		84		2		
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	388	160	178	50	812	5	9	6	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	9	0	0	2	40	1200	388	160	178	50	812	5	9	6	4
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	42	14	28		108			3	
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		4	4				5.0	150	36	18	18		114				2
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталог		4	4				5.0	150	36	18		18	114				2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	3	3	0	0	0	15	450	114	50	46	18	336	0	0	3	4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	3	3	0	0	0	15	450	114	50	46	18	336	0	0	3	4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	9	12	0	0	2	55	1650	502	210	224	68	1148	5	9	9	8
															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

ІІ. 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 _____ (підпис) Петро ЛОБОДА

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

Завідувач кафедри ФМТО _____ (підпис) Мирослав КАРПЕЦЬ

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ