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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_________________ 2023 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"		Кваліфікація	Доктор філософії з матеріалознавства
освітньо-науковою програмою "**Матеріалознавство**"		Строк навчання	4 роки
Форма здобуття вищої освіти	*Очна*	на основі	ступеня магістр
Випускова кафедра *Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії* *Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки*		Академічні групи	НН-31ф; НМ-31ф

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

Позначення: [ ] Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D 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	28	2	0	0	0	9	39
2	26	2	2	0	0	9	39

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри			
															1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі			
															13	18	13	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3.0	90	39		39		51	3			
ЗО 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2				3.0	90	36		36		54		2		
ЗО 02.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1				2.0	60	26	13	13		34	2			
ЗО 02.2	Філософські засади наукової діяльності Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36		66		3		
ЗО 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2			2	2.0	60	36	18	18		24		2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	3	3	0	0	3	14	420	191	49	142	0	229	5	7	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Термодинаміка матералів	3		3				4.0	120	39	26	13		81			3	
ПО 02	Кінетика процесів в матеріалах		3	3				3.0	90	39	26		13	51			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
ПО 05	Організація науково-інноваційної діяльності		2	2				4.0	120	36	18	18		84		2		
ПО 06	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	2	4	5	0	0	0	22	660	186	106	31	49	474	0	2	6	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	7	8	0	0	3	36	1080	377	155	173	49	703	5	9	6	4
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	39	13	26		81			3	
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталог		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
В 03	Освітній компонент 3 Ф-каталог		4	4				4.0	120	36	18		18	84				2
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	3	3	0	0	0	12	360	111	49	44	18	249	0	0	3	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	3	3	0	0	0	12	360	111	49	44	18	249	0	0	3	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	10	11	0	0	3	48	1440	488	204	217	67	952	5	9	9	8

	1	2	3	4
Кількість екзаменів	0	2	1	1
Кількість заліків	2	2	3	3
РГР, РР, ГР	0	0	0	0
ДКР	0	0	0	0
Рефератів	1	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	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 НМКУ-132 _______ (підпис) Петро ЛОБОДА

Завідувач кафедри ВМПМ _______ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

Декан/директор НН ІМЗ _______ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Завідувач кафедри ФМТО _______ (підпис) Мирослав КАРПЕЦЬ