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

за спеціальністю 136 "Металургія"

освітньо-науковою програмою
"**Металургія**"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії
Кафедра ливарного виробництва

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

Кваліфікація: Доктор філософії з металургії

Строк навчання: 4 роки

на основі: ступеня магістр

Академічні групи: НЛ-з31ф; НП-з31ф

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																				С																														С	С
2	С																				С																												П	П	С	С
3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	D	З	З
4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	D	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	48	4	0	0	0	0	52
2	46	4	2	0	0	0	52

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	2

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 за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (17 тижнів)	1 курс, 2 семестр (29 тижнів)	2 курс, 3 семестр (17 тижнів)	2 курс, 4 семестр (29 тижнів)
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	8		8		82	8			
ЗО 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2				2		3.0	90	6		6		84		6		
ЗО 02.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1			1		2.0	60	4	2	2		56	4			
ЗО 02.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	10	6	4		110		10		
ЗО 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2			2	2	2.0	60	8	4	4		52		8		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	3	0	0	3	3	14	420	36	12	24	0	384	12	24	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	3				3		4.0	120	0				120			X	
ПО 02	Структура та властивості матеріалів	4				4		4.0	120	48	24		24	72				48
ПО 03	Організація науково-інноваційної діяльності		2			2		4.0	120	24	12	12		96		24		
ПО 04	Педагогічна практика		4					2.0	60	0				60				X
ПО 05	Методологія наукових досліджень		3			3		2.0	60	18	9	9		42			18	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	2	3	0	0	4	0	16	480	90	45	21	24	390	0	24	18	48
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	6	0	0	7	3	30	900	126	57	45	24	774	12	48	18	48
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу		3			3		5.0	150	36	18	18		114			36	
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		4			4		5.0	150	36	18		18	114				36
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	2	0	0	2	0	10	300	72	36	18	18	228	0	0	36	36
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	2	0	0	2	0	10	300	72	36	18	18	228	0	0	36	36
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	8	0	0	9	3	40	1200	198	93	63	42	1002	12	48	54	84
									Кількість екзаменів						0	2	1	1
									Кількість заліків						2	2	2	2
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						1	3	3	2
									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-136 _____ (підпис) Анатолій МІНІЦЬКИЙ

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

Завідувач кафедри ЛВ _____ (підпис) Михайло ЯМШИНСЬКИЙ

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ