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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___ "_____ 2022 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 навчання *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ
Кафедра ливарного виробництва ІМЗ

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

Кваліфікація — Доктор філософії з металургії

Срок навчання — 4 роки

на основі — ступеня магістр

Академічні групи — ФП-з21ф; ФЛ-з21ф

Графік підготовки

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, 2 курс — Семестри	1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі	17	29	17	29
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	Педагогіка		3			3	3	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	16	8	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Термодинаміка матеріалів та кінетика процесів	3		3				5.0	150	36	18	18		114			36	
ПО 02	Структура та властивості матеріалів	4		4				5.0	150	48	24		24	102				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
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	2	2	3	0	0	0	16	480	108	54	30	24	372	0	24	36	48
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	5	3	0	3	3	30	900	144	66	54	24	756	12	40	44	48
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 кафедрального Ф-каталогу		3	3				5.0	150	27	18	9		123			27	
ПВ 02	Освітній компонент 2 кафедрального Ф-каталогу		4	4				5.0	150	36	18		18	114				36
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	2	2	0	0	0	10	300	63	36	9	18	237	0	0	27	36
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	2	2	0	0	0	10	300	63	36	9	18	237	0	0	27	36
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	7	5	0	3	3	40	1200	207	102	63	42	993	12	40	71	84
									Кількість екзаменів						0	2	1	1
									Кількість заліків						2	1	2	2
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						1	1	1	0
									Рефератів						1	1	1	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.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ-136 _____ Анатолій МІНІЦЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ВМПМ _____ Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

Завідувач кафедри ЛВ _____ Михайло ЯМШИНСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор НН ІМЗ _____ Юрій СИДОРЕНКО
(підпис)