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 132 "Матеріалознавство"

освітньо-науковою програмою
"**Матеріалознавство**"

Форма навчання *Очна*

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

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кваліфікація	Доктор філософії з матеріалознавства
Срок навчання	4 роки
на основі	ступеня магістр
Академічні групи	ФН-21ф; ФМ-21ф

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	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	С	С	D	D	З	З	З															С	С	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	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

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

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	5	0	0	0	9	42
2	26	5	2	0	0	9	42

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	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 на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс / 2 курс — 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		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	2	2	0	0	2	12	360	155	31	124	0	205	5	5	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Термодинаміка матеріалів та кінетика процесів	3		3				6.0	180	65	26	39		115			5	
ПО 02.1	Структура та властивості матеріалів. Частина 1	4						3.0	90	36	18		18	54				2
ПО 02.2	Структура та властивості матеріалів. Частина 2			4				3.0	90	36	18		18	54				2
ПО 03	Організація науково-інноваційної діяльності		2	2				4.0	120	36	18	18		84		2		
ПО 04	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		2	2	3	0	0	0	18	540	173	80	57	36	367	0	2	5	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	4	5	0	0	2	30	900	328	111	181	36	572	5	7	5	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3	3				4.5	135	39	13	26		96			3	
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4	4				5.5	165	54	18	36		111				3
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	2	2	0	0	0	10	300	93	31	62	0	207	0	0	3	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	2	2	0	0	0	10	300	93	31	62	0	207	0	0	3	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	6	7	0	0	2	40	1200	421	142	243	36	779	5	7	8	7
									Кількість екзаменів						0	2	1	1
									Кількість заліків						2	1	2	1
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						1	1	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.	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

Завідувач кафедри ФМТО _____ (підпис) Мирослав КАРПЕЦЬ

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Юрій СИДОРЕНКО