



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КП ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
"23" 04 2023 р.

протокол № 04

Долова Вчена Рада
Михайло ІВІЩЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 13 - Механічна інженерія
Факультет/ННІ

за спеціальністю 136 "Металургія"
освітньо-науковою програмою "Металургія"
Кваліфікація Доктор філософії з металургії

Форма здобуття вищої освіти Очна
на основі

Строк навчання 4 роки
ступеня магістр

Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ
Кафедра ливарного виробництва ІМЗ
Академічні групи НЛ-31ф; НП-31ф

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ІМ. Е.О. Патона

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП | Екзам. сесія | Практика | 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	28	2	0	0	0	9	39
2	26	2	2	0	0	9	39

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	МКР	РРР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Аудиторних			1 курс		2 курс						
								Всього			Лекції	1	2	3	4				
																Практики (к.пр.)	Лабораторні		
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																			
30 01.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1					1	3,0	90	39		39	51		3				
30 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2					3,0	90	36		36	54		2				
30 02.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1					2,0	60	26	13	13	34		2				
30 02.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4,0	120	54	18	36	66		3				
30 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	0	0	3	14	42,0	191	49	142	0	229		5	7	0	0	
Цикл професійної підготовки																			
ПО 01	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	3	3					4,0	120	52	26	26	68				4		
ПО 02	Структура та властивості матеріалів	4	4					4,0	120	54	36	18	66						3
ПО 03	Організація науково-інноваційної діяльності	2	2					4,0	120	54	36	18	66		3				
ПО 04	Педагогічна практика		4					2,0	60	0			60						X
ПО 05	Методологія наукових досліджень	3	3					2,0	60	26	13	13	34				2		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		2	3	4	0	0	0	16	480	186	111	57	1829		0	3	6	3	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	7	0	0	3	30	900	377	160	199	18523		5	10	6	3	
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	52	26	26	98				4		
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	4	4					5,0	150	54	36	18	96						3
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	2	2	0	0	0	10	300	106	62	26	18194		0	0	4	3	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	2	2	0	0	0	10	300	106	62	26	18194		0	0	4	3	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	8	9	0	0	3	40	1200	483	222	225	36717		5	10	10	6	
Кількість екзаменів		0																	
Кількість заліків		2																	
РРР, РР, ГР		0																	
ДКР		0																	
Рефератів		1																	

* 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 (сюючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (ж. правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семинарах) 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 (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семинарах) 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 (вітчизинських або закордонних) 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 (захист 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 МІНЦЬКИЙ

Завідувач кафедри ВМРМ

Юрій БОГОМОЛ

Декан/директор НН ІМЗ

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЛВ

Михайло ЯМШИНСЬКИЙ

(підпис)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
приому 2023 року

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 13 - Механічна інженерія
Факультет/ННІ: **матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона**
Кваліфікація: **Доктор філософії з металургії**
Строк навчання: **4 роки**
Форма навчання: **Очна (веч.)**
Академічні групи: **НЛ-в31ф; НП-в31ф**

Затверджено **Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Скорського "04" 04 2023 р.**
протокол № **14**
Голова вченої ради: **Михайло ПІЩЕНКО**

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

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП Екзамен, семінар Практика Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна семіна	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	1	0	0	0	9	38
2	26	2	0	0	0	9	39

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних		СРС	1 курс		2 курс		
										Всього	Лекції		1	2	3	4	
		Практики (к.пр.)	Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі									
13	18	13	18	17	18	19	20										
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																	
Цикл загальної підготовки																	
30 01.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1					1	3.0	90	39					3		
30 01.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2					3.0	90	36	36				2		
30 02.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1					2.0	60	26	13	13			2		
30 02.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36			3		
30 03	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2	2	2			2	2.0	60	36	18	18			2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	3	3	0	0	3	14	420	191	49	142			5	7	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	3	3	0	0	3	14	420	191	49	142			5	7	
Цикл професійної підготовки																	
ПО 01	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	3	3					4.0	120	52	26	26				4	
ПО 02	Структура та властивості матеріалів	4	4					4.0	120	54	36	18			3		
ПО 03	Організація науково-інноваційної діяльності	2	2					4.0	120	54	36	18				X	
ПО 04	Педагогічна практика	4						2.0	60	0	0	0					
ПО 05	Методологія наукових досліджень	3	3					2.0	60	26	13	13			2		
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	2	3	4	0	0	0	16	480	186	111	57	18	294	0	3	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	6	7	0	0	3	30	900	377	160	199	18	523	5	10	
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ																
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	52	26	26				4	
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	4	4					5.0	150	54	36	18				3	
	Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки	0	2	2	0	0	0	10	300	106	62	26	18	194	0	0	
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	2	2	0	0	0	10	300	106	62	26	18	194	0	0	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	8	9	0	0	3	40	1200	483	222	225	36	717	5	10	
	Кількість екзаменів									0	2				1	1	
	Кількість заліків									2	2				2	2	
	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 (вітчизинських 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 (вітчизинських 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 (вітчизинських 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.
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації; підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження отриманих результатів у наукові статті, відповідно чинних вимог. Подання документів на одержання 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 МІНЦЬКИЙ

Завідувач кафедри ВМФМ

Юрій БОГОМОЛ

Декан/директор НН ІМЗ

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЛВ

Михайло ЯМШИНСЬКИЙ

