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 **магістра** з галузі знань
13 - Механічна інженерія
за спеціальністю 132 "Матеріалознавство"
освітньо-науковою програмою
"**Матеріалознавство**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна*

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

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кваліфікація	Магістр з матеріалознавства
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	НН-31мн; НМ-31мн

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	5	10	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

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, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3	2 курс, семестр 4
															Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	0
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	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36		36		9			2	
ЗО 04	Менеджмент стартап проектів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 05	Педагогіка вищої школи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 06	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	3		3	3			5.0	150	72	36		36	78			4	
ЗО 07	Управління проектами		3	3				3.0	90	36	18	18		54			2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	7	8	1	0	1	22.5	675	396	144	216	36	279	9	5	8	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Інженерне матеріалознавство	1		1				5.0	150	54	36	18		96	3			
ПО 02	Фізика міцності і руйнування		1	1				2.5	75	36	18		18	39	2			
ПО 03	Сучасні методи дослідження матеріалів	1		1				4.0	120	36	18		18	84	2			
ПО 04.1	Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 1	1		1				4.5	135	54	36		18	81	3			
ПО 04.2	Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 2	2		2				5.0	150	54	36		18	96		3		
ПО 05	Наукові основи створення наноматеріалів	2		2				4.0	120	36	27		9	84		2		
ПО 06	Механізми та кінетика масопереносу	2		2				5.0	150	54	36	18		96		3		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1				1	5.5	165	90	9	18	63	75	5			
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					2.5	75	54		18	36	21		3		
ПО 07.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3					2.5	75	0				75			X	
ПО 08	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X		
ПО 09	Науково-дослідна практика		4					9.0	270	0				270				X
ПО 10	Виконання магістерської дисертації							17.0	510	0				510				X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	6	7	0	0	1	67.5	2025	468	216	72	180	1557	15	11	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	7	13	15	1	0	2	90	2700	864	360	288	216	1836	24	16	8	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	3		3				5.0	150	54	36		18	96			3	
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	36	18		18	84			2	
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталог	3		3				5.0	150	54	36		18	96			3	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		3	3				4.0	120	36	18		18	84			2	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	5	7	0	0	0	30	900	342	216	0	126	558	0	9	10	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	5	7	0	0	0	30	900	342	216	0	126	558	0	9	10	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	9	18	22	1	0	2	120	3600	1206	576	288	342	2394	24	25	18	0
									Кількість екзаменів						3	3	3	0
									Кількість заліків						5	7	5	1
									Курсових робіт						0	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						8	7	7	0
									РГР, РР, ГР						0	0	1	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						2	0	0	0

Голова НМКУ-132 _____ (підпис) Петро ЛОБОДА

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

Завідувач кафедри ФМТО _____ (підпис) Мирослав КАРПЕЦЬ

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ