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-професійною програмою
"**Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів**"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кваліфікація	Магістр з матеріалознавства
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	НН-з31мп

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																			С	С																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	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	6	0	0	0	10	52
2	0	0	8	7	3	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

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, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3	2 курс, семестр 4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	0	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	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			1		3.0	90	10	6	4		80	10			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1			1		2.0	60	8	4	4		52	8			
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2			1	1	3	90	12		12		78	6	6		
ЗО 04	Менеджмент стартап проектів		2			2		3.0	90	10	4	6		80		10		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	0	0	4	1	11	330	40	14	26	0	290	24	16	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Інженерне матеріалознавство	1				1		5.0	150	22	14	8		128	22			
ПО 02	Фізика міцності і руйнування		1			1		3.0	90	14	8		6	76	14			
ПО 03	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	1				1		4.0	120	16	8		8	104	16			
ПО 04	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	1				1		4.0	120	16	10		6	104	16			
ПО 05	Педагогіка вищої школи		1			1		2.0	60	6	4	2		54	6			
ПО 06	Наукові основи створення наноматеріалів	2				2		3.0	90	16	12		4	74		16		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1				1	5.5	165	10	4	2	4	155	10			
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					2.5	75	8		4	4	67		8		
ПО 08	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X		
ПО 09	Практика		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 10	Виконання магістерської дисертації							12.0	360	0				360			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	6	0	0	6	1	56	1680	108	60	16	32	1572	84	24	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	10	0	0	10	2	67	2010	148	74	42	32	1862	108	40	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2			2		5.0	150	16	10		6	134		16		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2				2		5.0	150	16	10		6	134		16		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2			2		4.0	120	16	10	6		104		16		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	2				2		5.0	150	16	10	6		134		16		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2			2		4.0	120	16	10		6	104		16		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	3	0	0	5	0	23	690	80	50	12	18	610	0	80	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	3	0	0	5	0	23	690	80	50	12	18	610	0	80	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	13	0	0	15	2	90	2700	228	124	54	50	2472	108	120	0	0
									Кількість екзаменів						3	3	0	0
									Кількість заліків						5	7	1	0
									Курсових робіт						0	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						0	0	0	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						8	7	0	0
									Рефератів						2	0	0	0

Голова НМКУ-132 _____ (підпис) Петро ЛОБОДА

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ