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 **магістра** з галузі знань
13 - Механічна інженерія

за спеціальністю 132 "Матеріалознавство"

освітньо-професійною програмою
"**Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів**"

Форма навчання *Очна*

Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кваліфікація	Магістр з матеріалознавства
Срок навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ФН-21мп

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	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

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	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 на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18 тижнів)	2 курс, 3 семестр (0 тижнів)	2 курс, 4 семестр (0 тижнів)
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	Сталий інноваційний розвиток		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 04	Менеджмент стартап проектів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	4	0	0	1	11	330	216	72	144	0	114	7	5	0	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				3.0	90	36	18		18	54	2			
ПО 03	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	1		1				4.0	120	54	28		26	66	3			
ПО 04	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	1		1				4.0	120	36	28		8	84	2			
ПО 05	Педагогіка вищої школи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ПО 06	Наукові основи створення наноматеріалів	2		2				3.0	90	36	28		8	54		2		
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1				1	5.5	165	90	8	18	64	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 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	6	0	0	1	56	1680	396	164	72	160	1284	17	5	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	10	10	0	0	2	67	2010	612	236	216	160	1398	24	10	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	54	36		18	96		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2		2				5.0	150	54	36		18	96		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	2		2				5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2	2				4.0	120	36	18		18	84		2		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	3	5	0	0	0	23	690	252	162	36	54	438	0	14	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	3	5	0	0	0	23	690	252	162	36	54	438	0	14	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	13	15	0	0	2	90	2700	864	398	252	214	1836	24	24	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
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						2	0	0	0

Голова НМКУ-132 _____ (підпис) Петро ЛОБОДА

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Юрій СИДОРЕНКО

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ