МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ 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 *Очна (денна)*

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-41мп

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	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	0	0	8	8	2	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	Залiки	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	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 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03	Педагогіка вищої школи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 04	Менеджмент стартап-проєктів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	5	5	0	0	1	13	390	252	90	162	0	138	9	5	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01.1	Інженерне матеріалознавство. Частина 1	1		1			1	5.0	150	54	36	18		96	3			
ПО 01.2	Інженерне матеріалознавство. Частина 2		2					3.0	90	54			54	36		3		
ПО 02	Інженерне матеріалознавство. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X		
ПО 03	Фізика міцності і руйнування		1	1				4.0	120	36	18		18	84	2			
ПО 04	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів		1	1				4.0	120	54	27		27	66	3			
ПО 05	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	1		1				5.0	150	54	36		18	96	3			
ПО 06	Наукові основи створення наноматеріалів		1	1				4.0	120	36	27		9	84	2			
ПО 07	Практика †		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 08	Виконання магістерської дисертації							14.0	420	0				420			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	2	6	5	0	0	1	54	1620	288	144	18	126	1332	13	3	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	2	11	10	0	0	2	67	2010	540	234	180	126	1470	22	8	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	3	2	5	0	0	0	23	690	252	162	36	54	438	0	14	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	2	5	0	0	0	23	690	252	162	36	54	438	0	14	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	5	13	15	0	0	2	90	2700	792	396	216	180	1908	22	22	0	0
									Кількість екзаменів						2	3	0	0
									Кількість заліків						6	6	1	0
									Курсових робіт						0	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						9	6	0	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						2	0	0	0

Голова НМКУ-132 _____ Петро ЛОБОДА
(підпис)

Завідувач кафедри ВМПМ _____ Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

Декан/директор НН ІМЗ _____ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ
(підпис)