



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

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 р.р.)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" " 2021 р.

Підготовки Магістра з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет ІМЗ  
(назва освітнього-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 132 Матеріалознавство  
(код і назва спеціальності)

Кваліфікація магістр з матеріалознавства

протокол № \_\_\_\_\_

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів  
(назва)

Строк навчання 1 рік 4 місяця

Голова Вченої ради  
Михайло ІЛЬЧЕНКО

на основі бакалавра

Форма навчання заочна

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

#### I. Графік освітнього 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						
I	С	С																С	С																																							
II	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	Л	А	А			Д																																						

Позначення:  Теор.навч.  С. Екзам. сесія  К. Канікули  П. Практики  Д. Виконання магістерської дисертації  А. Атестація здобувачів вищої освіти

#### II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	46	40					52
II			8	3	7		

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

#### IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзам., магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

#### V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами			
		Екзамени	Записки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг			Аудиторних у тому числі			I курс		II курс	
							Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри		Семестри		
												1	2	3	4	
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1	1	3	90	10	6	4		80	10				
302	Сталий інноваційний розвиток		1	1	2	60	8	4	4		52	8				
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	90	12		12		78	6	6			
304	Менеджмент стартап проектів		2		2	90	10	4	6		80		10			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	1	4	11	330	40	14	26	290	24	16			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																
ПО1	Інженерне матеріалознавство	1		1	5	150	22	14	8		128	22				
ПО2	Фізика міцності і руйнування		1	1	3	90	14	8			6	76	14			
ПО3	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	1		1	4	120	16	8		8	104	16				
ПО4	Фундаментальні засади теорії та технології ПКМ	1		1	3.5	105	16	10		6	89	16				
ПО5	Наукові основи створення наноматеріалів	2		2	3	90	16	12		4	74		16			

Виконання магістерської дисертації																
ПО6	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1.2	1		10.5	315	24	4	8	12	291	16	8		
ПО7	Курсова робота з дисципліни Наукова робота за темою магістерської дисертації			2		1	30					30		+		
ПО8	Практика		3			14	420					420			+	
ПО9	Виконання магістерської дисертації					12	360					360			+	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	3	2	5	56	1680	108	56	16	36	1572	84	24		
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>148</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>1862</b>	<b>108</b>	<b>40</b>		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2		2	5	150	16	10		6	134		16		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	5	150	16	10		6	134		16		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		2	4	120	16	10	6		104		16		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2			2	5	150	16	10		6	134		16		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	4	120	16	10		6	104		16		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	3		5	23	690	80	50	6	24	610	0	80		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>690</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>610</b>	<b>0</b>	<b>80</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>228</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>2472</b>	<b>108</b>	<b>120</b>		
												<b>Кількість екзаменів</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
												<b>Кількість заліків</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
												<b>з них : курсових проєктів</b>				
												<b>курсівих робіт</b>			<b>1</b>	

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Петро ЛОБОДА /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Юрій БОГОМОЛ /

Директор інституту \_\_\_\_\_ / Юрій СИДОРЕНКО