



### 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-науковою програмою  
**"Матеріалознавство"**

Форма навчання

Очна

Факультет/ННІ  
Кваліфікація  
Срок навчання  
на основі

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та  
зварювання ім. Є.О. Патона  
Магістр з матеріалознавства

1 рік 9 місяців  
бакалавра

Випускова кафедра  
*Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ* Академічні групи  
*Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки ІМЗ*

ФН-21мн; ФМ-21мн

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																																																				
2																																																				

Позначення: Теор.навч. 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	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								Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс					
										Всього	Лекції	Практики (к.гр.)	Лабораторні		1	2	3	4				
		Кількість тижнів у семестрі															18		18		18	
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																						
30 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	1	1				2.0	60	36	24	12			24	2							
30 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності						1.0	30	18	12	6			12	1							
30 02	Сталий інноваційний розвиток	1	1				2.0	60	36	18	18			24	2							
30 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	2	1			1	3	90	72		72			18	2	2						
30 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	3	3				1.5	45	36		36			9				2				
30 04	Менеджмент стартап проєктів	2	2				3.0	90	54	18	36			36		3						
30 05	Педагогіка вищої школи	1	1				2.0	60	36	18	18			24	2							
30 06	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	3		3	3		5.0	150	72	36			36	78				4				
30 07	Управління проєктами	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				
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	Сучасні методи дослідження матеріалів	1	1				4.0	120	36	18			18	84	2							
ПО 04	Фазові рівноваги та фазові перетворення	1	1				4.0	120	36	18	18			84	2							
ПО 05	Наукові основи створення наноматеріалів	2	2				4.0	120	36	28			8	84		2						
ПО 06	Термодинаміка та кінетика дифузії	2	2				5.0	150	54	36	18			96		3						
ПО 07	Термодинамічні розрахунки та розробка нових матеріалів	2	2				5.0	150	54	36			18	96		3						
Дослідницький (науковий) компонент																						
ПО 08.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	1				1	5.5	165	90	8	18	64	75	5								
ПО 08.2	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 08.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	3					2.5	75	0				75				X					
ПО 09	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота	2					1.0	30	0				30		X							
ПО 10	Науково-дослідна практика	4					9.0	270	0				270				X					
ПО 11	Виконання магістерської дисертації						17.0	510	0				510				X					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	6	7	0	0	1	67.5	2025	450	198	90	162	1575	14	11	0	0				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		7	13	15	1	0	2	90	2700	846	342	306	198	1854	23	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	1188	558	306	324	2412	23	25	18	0				
Кількість екзаменів		3																				
Кількість заліків		5																				
Курсових робіт		0																				
Курсових проєктів		0																				
РГР, РР, ГР		0																				
ДКР		0																				
Рефератів		2																				

Голова НМКУ-132

(підпис)

Петро ЛОБОДА

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан/директор НН ІМЗ

(підпис)

Юрій СИДОРЕНКО

Завідувач кафедри ФМТО

(підпис)

Мирослав КАРПЕЦЬ