



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2022 р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство
Освітня програма Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ

Факультет/ІННІ
Форма навчання
Термін навчання
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Очна
1 рік 4 місяці
Магістр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт		Кред.ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк.)		Лабор.		Інд. зан.	СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр				
									за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять												у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.				
			Лекц	Практ		Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб															
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		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																	
Цикл загальної підготовки																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	15	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12											1	0.67	0.33					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	15	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1									2	1.33	0.67					
3	Сталій інноваційний розвиток	ШІ	15	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1									2	1	1					
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС2	15	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1									1	2	2	2	2	2		
5	Менеджмент стартап проектів	МП	15	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	2	2											3	1	2			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	0	1	7	3	4	0	5	1	4	0	
Цикл професійної підготовки																																	
6	Інженерне матеріалознавство	ВМПМ	15	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1									3	2	1					
7	Фізика міцності і руйнування	ВМПМ	15	0	3.0	90	36	18	-	-	-	-	18	-	54	1	1									2	1		1				
8	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	ВМПМ	15	0	4.0	120	54	28	-	-	-	-	26	-	66	1	1									3	1.56	1.44					
9	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	ВМПМ	15	0	4.0	120	36	28	-	-	-	8	-	84	1	1										2	1.56	0.44					
10	Педагогіка вищої школи	ПП	15	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1									2	1	1					
11	Наукові основи створення наноматеріалів	ВМПМ	15	0	3.0	90	36	28	-	-	-	8	-	54	2	2												2	1.56	0.44			
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ВМПМ	15	0	5.5	165	90	8	-	18	-	64	-	0	75	1									1	5	0.44	1	3.56				
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ВМПМ	15	0	2.5	75	54	-	-	18	-	36	-	0	21	2												3		1	2		
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота	ВМПМ	15	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2	2																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	396	164	0	72	0	160	0	0	504	4	5	6	1	0	0	0	0	1	17	7.56	3	6.44	5	1.56	1	2.44	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	612	236	0	216	0	160	0	0	618	4	9	10	1	0	0	0	2	24	10.56	7	6.44	10	2.56	5	2.44		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																	
15	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів †	ВМПМ	15	5	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2	1			
16	Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем	ВМПМ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2	1			
17	Рентгеновський аналіз дисперсних матеріалів †	ВМПМ	15	5	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2	1				
18	Дифракційні методи дослідження наноматеріалів	ВМПМ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2	1				
19	Надтверді матеріали та тверді сплави †	ВМПМ	15	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2										3	2	1				
20	Порошкові та композиційні матеріали для медицини	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2										3	2	1				
21	Фізика і хімія наносистем	ВМПМ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2										3	2	1				
22	Дисперсні системи та поверхневі явища †	ВМПМ	15	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2										3	2	1				
23	Теорія і технологія нанопокриттів	ВМПМ	15	5	4.0	120	36	18	-	-	-	18	-	0	84	2	2										2	1	1				
24	Фрактодіагностика руйнування матеріалів	ВМПМ	0	0	4.0	120	36	18	-	-	-	18	-	0	84	2	2										2	1	1				
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	252	162	0	36	0	54	0	0	438	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9	2	3	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	252	162	0	36	0	54	0	0	438	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9	2	3		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	864	398	0	252	0	214	0	0	1056	6	12	15	1	0	0	0	2	24	10.56	7	6.44	24	11.56	7	5.44		

† Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість	Кількість екзаменів	6	3	3
	Кількість заліків	12	5	7
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15	8	7
	Курсових робіт	1		1
	Курсових проектів	0		
	РГР, РР, ГР	0		
ДКР	0			
Рефератів	2		2	

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/22 від 2022-06-30

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

Юрій СИДОРЕНКО

(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;