



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

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

Спеціальність 132 Матеріалознавство Факультет/ІНІ Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Освітня програма Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів Форма навчання Заоч.
Освітній ступінь магістра Термін навчання 1 рік 4 місяці
Випускова кафедра Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ Кваліфікація Магістр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Бюджет	Контракт	Кред ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамен		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр											
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя										Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	КМ	5	0	3.0	90	10	6	-	4	-	-	-	0	80	1					1				10	6	4										
2	Сталий інноваційний розвиток	ШІ	5	0	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52	1					1				8	4	4										
3	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	5	0	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	2					1	1		6		6			6		6						
4	Менеджмент стартап проектів	МП	5	0	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80	2					2								10	4	6						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	0	0	0	0	4	1	24	10	14	0	16	4	12	0						
Цикл професійної підготовки																																					
5	Інженерне матеріалознавство	ВМПМ	5	0	5.0	150	22	14	-	8	-	-	-	0	128	1					1			22	14	8											
6	Фізика міцності і руйнування	ВМПМ	5	0	3.0	90	14	8	-	-	-	6	-	0	76	1					1			14	8		6										
7	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	ВМПМ	5	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104	1					1			16	8		8										
8	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	ВМПМ	5	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104	1					1			16	10		6										
9	Педагогіка вищої школи	ПП	5	0	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54	1					1			6	4	2											
10	Наукові основи створення наноматеріалів	ВМПМ	5	0	3.0	90	16	12	-	-	-	4	-	0	74	2					2							16	12		4						
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ВМПМ	5	0	5.5	165	10	4	-	2	-	4	-	0	155	1					1			10	4	2	4										
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ВМПМ	5	0	2.5	75	8	-	-	4	-	4	-	0	67	2												8		4	4						
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота	ВМПМ	5	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2		2																			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	108	60	0	16	0	32	0	0	792	4	5	0	1	0	0	6	1	84	48	12	24	24	12	4	8						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	148	74	0	42	0	32	0	0	1082	4	9	0	1	0	0	10	2	108	58	26	24	40	16	16	8						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																					
14	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів [†]	ВМПМ	5	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2					2							16	10		6						
15	Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем	ВМПМ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2					2							16	10		6						
16	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів [†]	ВМПМ	5	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2					2							16	10		6						
17	Дифракційні методи дослідження наноматеріалів	ВМПМ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2					2							16	10		6						
18	Надтверді матеріали та тверді сплави [†]	ВМПМ	5	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2					2							16	10		6						
19	Порошкові та композиційні матеріали для медицини	ВМПМ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2					2							16	10		6						
20	Фізика і хімія наносистем	ВМПМ	0	0	5.0	150	16	10	-	6	-	-	-	0	134	2					2							16	10		6						
21	Дисперсні системи та поверхневі явища [†]	ВМПМ	5	0	5.0	150	16	10	-	6	-	-	-	0	134	2					2							16	10		6						
22	Теорія і технологія нанопокриттів [†]	ВМПМ	5	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104	2					2							16	10		6						
23	Фрактодіагностика руйнування матеріалів	ВМПМ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104	2					2							16	10		6						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	80	50	0	12	0	18	0	0	610	2	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	80	50	12	18					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	80	50	0	12	0	18	0	0	610	2	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	80	50	12	18					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	228	124	0	54	0	50	0	0	1692	6	12	0	1	0	0	15	2	108	58	26	24	120	66	28	26						

[†] Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

(підпис)

Юрій СИДОРЕНКО