



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2023 р.

Спеціальність
Освітня програма
Освітній ступінь
Випускова кафедра

132 Матеріалознавство
Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
магістра
Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет/ІНІ
Форма здобуття вищої освіти
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.), 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										Інд. зан.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	
																																	у т.ч.
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	квпп	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	Основи інженерії та технології сталого розвитку	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			
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	0	54	1	1									2	1		1				
8	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	вмпм	15	0	4.0	120	54	27	-	-	-	27	-	0	66	1	1									3	1.5		1.5				
9	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових і композиційних матеріалів	вмпм	15	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	1	1									3	2		1				
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	27	-	-	-	9	-	0	54	2	2												2	1.5		0.5	
Дослідницький (науковий) компонент																																	
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	вмпм	15	0	5.5	165	90	9	-	18	-	63	-	0	75	1										1	5	0.5	1	3.5			
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	414	171	0	72	0	171	0	0	486	4	5	6	1	0	0	0	1	18	8	3	7	5	1.5	1	2.5		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	630	243	0	216	0	171	0	0	600	4	9	10	1	0	0	0	2	25	11	7	7	10	2.5	5	2.5		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																	
15	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	вмпм	15	0	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	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	вмпм	15	0	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	0	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	15	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2												3	2	1		
22	Дисперсні системи та поверхневі явища	вмпм	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2												3	2	1		
23	Теорія і технологія нанопокриттів	вмпм	15	0	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 вибірових 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	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	0	0	14	9	2	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	882	405	0	252	0	225	0	0	1038	6	12	15	1	0	0	0	2	25	11	7	7	24	11.5	7	5.5		
Кількість			Кількість екзаменів		6		3																										
			Кількість заліків		12		5		7																								
			МКР		15		8		7																								
			Курсових робіт		1		1																										
			Курсових проектів		0		0																										
			РГР, РР, ГР		0		0																										
			ДКР		0		0																										
Рефератів		2		2																													

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 6/23 від 2023-04-24

Завідувач кафедри ВМПМ

Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ
(підпис)

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