



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
" " _____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " _____ 2024 р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство
Освітня програма Матеріалознавство
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Очна (денна)
1 рік 9 місяців
Магістр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс			2 семестр												
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	Всього	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.											
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																					
1. НОРМАТИВНИ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																						
Цикл загальної підготовки																																						
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття права)	КВПП	7	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1										2	1.33	0.67									
2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)	КМ	7	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12												1	0.67	0.33									
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1										2	1	1									
4	Педагогіка вищої школи	ПП	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1										2	1	1									
5	Менеджмент стартап проектів	МП	7	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	2	2													3	1	2						
6	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС2	7	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1									1	2		2		2							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					13	390	252	90	0	162	0	0	0	0	138	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1	9	4	5	0	5	1	4	0				
Цикл професійної підготовки																																						
7	Інженерне матеріалознавство	ВМПМ	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1										3	2	1									
8	Фізика міцності і руйнування	ВМПМ	7	0	4.0	120	36	18	-	-	-	-	18	0	84	1	1										2	1		1								
9	Сучасні методи дослідження матеріалів	ФМТО	7	0	4.0	120	36	18	-	-	-	-	18	0	84	1	1										2	1		1								
10	Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 1	ВМПМ	7	0	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	0	96	1	1										3	2		1								
11	Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 2	ФМТО	7	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2													3	1		2					
12	Механізми та кінетика масопереносу	ФМТО	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2													3	2	1						
Дослідницький (науковий) компонент																																						
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ВМПМ	7	0	4.0	120	90	9	-	18	-	63	-	0	30	1										1	5	0.5	1	3.5								
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ВМПМ	7	0	3.0	90	54	-	-	18	-	36	-	0	36	2														3		1	2					
15	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота	ВМПМ	7	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2	2																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					36	1080	432	171	0	72	0	189	0	0	648	4	5	6	1	0	0	0	0	0	0	1	15	6.5	2	6.5	9	3	2	4				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					49	1470	684	261	0	234	0	189	0	0	786	4	10	11	1	0	0	0	0	0	2	24	10.5	7	6.5	14	4	6	4					
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																						
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																						
16	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	ВМПМ	7	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2													3	2		1					
17	Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем	ВМПМ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2													3	2		1					
18	Комп'ютерні засоби оптимального вибору матеріалів	ВМПМ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2													3	2		1					
19	Комп'ютерне моделювання структури матеріалів	ФМТО	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2													3	2		1					
20	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
21	Дифракційні методи дослідження наноматеріалів	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
22	Корозійно-стійкі сплави та методи захисту металів від корозії	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
23	Інженерний експеримент	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
24	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових композиційних матеріалів	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
25	Теорія і технологія нанопокриттів	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
26	Зондові технології модифікації поверхні	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
27	Функціональні матеріали для технологій майбутнього	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2													3	2		1					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					13	390	162	108	0	0	0	54	0	0	228	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	3				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					13	390	162	108	0	0	0	54	0	0	228	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	3					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	846	369	0	234	0	243	0	0	1014	5	12	14	1	0	0	0	0	2	24	10.5	7	6.5	23	10	6	7						
Кількість			Кількість екзаменів																																			
			Кількість заліків																																			
			МКР																																			
			Курсових робіт																																			
			Курсових проектів																																			
			РГР, РР, ГР																																			
			ДКР																																			
Рефератів																																						

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2023-04-24

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ