



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

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

Спеціальність 132 Матеріалознавство  
Освітня програма Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів  
Освітній ступінь бакалавра  
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)  
3 роки 10 місяців  
Бакалавр 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.	3 курс		5 семестр		6 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.	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів								
			ФН-21 (Б: 14, К: 0);	Лекц		Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб																												
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																																							
<b>Цикл загальної підготовки</b>																																							
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМТС2	14	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	6	5																						
2	Захист прав інтелектуальної власності	КІВПП	14	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	5	5																						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2	0			
<b>Цикл професійної підготовки</b>																																							
3	Структурний аналіз матеріалів	ФМТО	14	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36	5	5																						
4	Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	ВМПП	14	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	5	5																						
5	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	ВМПП	14	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	5	5																						
6	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВМПП	14	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	5	5																						
7	Механічні властивості матеріалів	ВМПП	14	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	6	6																						
8	Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	ВМПП	14	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	6	6																						
9	Методи моделювання та оптимізації	ВМПП	14	0	2.0	60	36	18	-	-	-	18	-	0	24	6	6																						
10	Виробнича практика <sup>†</sup>	ВМПП	14	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	-	0	90	6																							
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	342	216	0	36	0	90	0	0	468	4	4	7	0	0	3	1	0	0	11	7	2	2	8	5	0	3							
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	450	234	0	126	0	90	0	0	510	4	6	9	0	0	3	1	0	15	8	5	2	10	5	2	3								
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																																							
<b>Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів</b>																																							
11	Кольорові метали та сплави	ФМТО	14	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	5	5																						
12	Сучасні методи консолідації	ВМПП	14	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	6	6																						
13	Кристалохімія тугоплавких сполук	ВМПП	14	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	5	5																						
14	Кольорова металургія	ВМПП	14	0	4.0	120	72	54	-	-	-	18	-	0	48	5	5																						
15	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів <sup>‡</sup>	ВМПП	14	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	6	6																						
16	Тривимірне комп'ютерне моделювання	ВМПП	14	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	6	6																						
17	Методи нанодіагностики	ВМПП	14	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	6	6																						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	504	270	0	0	0	234	0	0	336	0	7	7	0	0	0	3	0	12	7	0	5	16	8	0	8								
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	504	270	0	0	0	234	0	0	336	0	7	7	0	0	0	3	0	12	7	0	5	16	8	0	8								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	954	504	0	126	0	324	0	0	846	4	13	16	0	0	3	4	0	27	15	5	7	26	13	2	11								

<sup>†</sup> Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві  
<sup>‡</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин  
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість	Кількість екзаменів	4	2						
	Кількість заліків	13	6						
	МКР	16		9					7
	Курсових робіт	0							
	Курсових проектів	0							
	РГР, РР, ГР	3		1					2
	ДКР	4		3					1
Рефератів	0								

**ПРАКТИКА**

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	2025-06-23 - 2025-07-06	2	6

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2024-05-16

Завідувач кафедри ВМПП  
(підпис)

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;