



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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " 2023 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  
Термін навчання  
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона  
Очна (І.П.)  
2 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		Інд. зан.	СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр						
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять											18 тижнів	18 тижнів							
			у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.																							
Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб						
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																																
1	Українська мова за професійним спрямуванням *	УМЛК	5	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0																		
2	Історія науки і техніки *	КІ	5	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0																		
3	Основи здорового способу життя *	ТОС	5	0	3	90	0	-	-	-	-	-	0	0																		
4	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	АМТС2	5	0	3	90	72	-	-	72	-	-	0	18	2	1							2	2		2	2					
5	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *	АМТС2	5	0	3	90	0	-	-	-	-	-	0	0																		
6	Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	МФДР	5	0	8.5	255	144	72	-	72	-	-	0	111	1	1						8	4	4								
7	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференційні рівняння	МФДР	5	0	6.0	180	108	54	-	54	-	-	0	72	2	2										6	3	3				
8	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування *	ВМПМ	5	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	0	0																		
9	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	ВМПМ	5	0	3.5	105	72	36	-	-	-	36	0	33	1	1						4	2	2								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					21	630	396	162	0	198	0	36	0	234	2	2	4	0	0	3	0	0	14	6	6	2	8	3	5	0		
<b>Цикл професійної підготовки</b>																																
10	Хімія. Частина 1. Загальна хімія	ЗНХ	5	0	5.5	165	90	36	-	18	-	36	0	75	1	1						5	2	1	2							
11	Хімія. Частина 2. Хімія елементів	ЗНХ	5	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	0	78	2	2										4	2					
12	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	НГІКГ	5	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	0	36	1	1						3	1	2								
13	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	НГІКГ	5	0	2.5	75	54	-	-	54	-	-	0	21	2	2										3		3				
14	Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	НГІКГ	5	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	0	30	2	2																
15	Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	МФП	5	0	7.0	210	126	72	-	36	-	18	0	84	2	2										7	4	2	1			
16	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВМПМ	5	0	3.5	105	54	36	-	-	-	18	0	51	1	1						3	2	1								
17	Вступ до матеріалознавства *	ВМПМ	5	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0																		
18	Основи нанотехнологій	ВМПМ	5	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	0	48	2	2										4	2					
19	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	ВМПМ	5	0	2.5	75	36	18	-	-	-	18	0	39	2	2										2	1					
20	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	ВМПМ	5	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	0	78	2	2										4	2					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					39	1170	630	288	0	144	0	198	0	540	4	6	9	1	0	1	1	0	11	5	3	3	24	11	5	8		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					60	1800	1026	450	0	342	0	234	0	774	6	8	13	1	0	4	1	0	25	11	9	5	32	14	10	8		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																																
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	1026	450	0	342	0	234	0	774	6	8	13	1	0	4	1	0	25	11	9	5	32	14	10	8		

\* Перезараховано

Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість	Кількість екзаменів	6	2	4
	Кількість заліків	8	3	5
	МКР	13	6	7
	Курсових робіт	1		1
	Курсових проектів	0		
	РГР, РР, ГР	4	2	2
	ДКР	1	1	
Рефератів	0			

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

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

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;