



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи _____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО "___"_____ 2024 р.	Освітня програма Освітній ступінь Випускова кафедра	Спеціальність 132 Матеріалознавство Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів бакалавра 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 (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. ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РРР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	3 семестр			4 семестр											
									за НП	з урах. Інд занять		за НП	з урах. Інд занять											за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.	у т.ч.	у т.ч.										
			Лекц	Практ		Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб																												
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																						
Цикл загальної підготовки																																						
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМТС2	3	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	4	3							2	2	2												
2	Філософські основи наукового пізнання *	КФ	3	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																							
3	Екологічна безпека інженерної діяльності *	ГІ	3	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																							
4	Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	МФДР	3	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	3	3			3			4	2	2													
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					7	210	144	36	0	108	0	0	0	0	66	1	1	2	0	0	1	0	0	6	2	4	0	2	0	2	0	2	0					
Цикл професійної підготовки																																						
5	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	МФП	3	0	6.0	180	90	54	-	18	-	18	-	0	90	3	3			3			5	3	1	1												
6	Фізична хімія	ФХ	3	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	3	3						4	2		2												
7	Основи електротехніки і електроніки	ТЕ	3	0	3.0	90	54	36	-	8	-	10	-	0	36	3	3			3			3	2	0.44	0.56												
8	Теоретична та прикладна механіка	ДММОМ	3	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	3	3			3			4	2	2													
9	Основи металознавства	ФМТО	3	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4	4					4						4	2									
10	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ВМПП	3	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36	4	4											3	2	1								
11	Фізика конденсованого стану матеріалів	ВМПП	3	0	5.0	150	72	44	-	28	-	-	-	0	78	4	4										4	2.44	1.56									
12	Структурний аналіз матеріалів	ФМТО	3	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36	3	3			3			3	2		1												
13	Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	ВМПП	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	3	3					3	2		1													
14	Механічні властивості матеріалів	ВМПП	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	4	4			4							3	2										
15	Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	ВМПП	3	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	4	4										3	2										
16	Методи моделювання та оптимізації	ВМПП	3	0	2.0	60	36	18	-	-	-	18	-	0	24	4	4			4							2	1										
17	Виробнича практика †	ВМПП	3	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	-	0	90	4																						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					51	1530	738	440	0	108	0	190	0	0	792	7	6	12	0	0	4	2	1	22	13	3.44	5.56	19	11.44	2.56								
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					58	1740	882	476	0	216	0	190	0	0	858	8	7	14	0	0	5	2	1	28	15	7.44	5.56	21	11.44	4.56								
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																						
18	Циклічні види спорту **	ТОС	2	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	60	4																						
19	Силлові види спорту **	ТОС	1	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	60	4																						
20	Економічна психологія **	ПП	3	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	60	3																						
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																						
21	Сучасні методи консолідації	ВМПП	3	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	4	4											4	2									
22	Термічна обробка металів та сплавів	ФМТО	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120	3				3																		
23	Основи теорії нанесення покриттів	ВМПП	3	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	4	4										4	2										
24	Кристалохімія тугоплавких сполук **	ВМПП	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120	3				3																		
25	Основи металографії **	ФМТО	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120	4				4																		
26	Металургія рідкісних металів **	ВМПП	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120	3																						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					12	360	144	72	0	0	0	72	0	0	576	0	6	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	4	0	4							
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					12	360	144	72	0	0	0	72	0	0	696	0	8	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	4	0	4							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					70	2100	1026	548	0	216	0	262	0	0	1554	8	15	16	0	0	5	5	1	28	15	7.44	5.56	29	15.44	4.56								
* Перезараховано † Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві ** Екстернат Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки			Кількість екзаменів		8		4																															
			Кількість заліків		15		7		8																													
			МКР		16		8		8																													
			Курсових робіт		0		0		0																													
			Курсових проектів		0		0		0																													
			РРР, РР, ГР		5		3		2																													
ДКР		5		4		1																																
Рефератів		1																																				

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	2025-06-23 - 2025-07-06	2	4

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

Завідувач кафедри ВМПП _____ Юрій БОГОМОЛ Декан факультету (директор інституту) _____ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ
(підпис) (підпис)

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