



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2020 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  
Заоч.  
3 роки 10 місяців  
Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамен	Залік	МКР	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	7 семестр			8 семестр								
								за НР	з урах. Інд занятя	за НР	з урах. Інд занятя	за НР	з урах. Інд занятя									Інд. зав.	Всього	у т.ч.	Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч.	Лекц	Практ	Лаб	
			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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																	
Цикл загальної підготовки																																	
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	АМТСТ	4	2	3	90	10	-	-	10	-	-	-	0	80	8	7									6		6		4		4	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					3	90	10	0	0	10	0	0	0	0	80	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	4	0	4	0
Цикл професійної підготовки																																	
2	Економіка і організація виробництва	КМЕ	4	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110	7	7									10	6	4					
3	Охорона праці та цивільний захист	ОПЦБ	4	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110	7	7									10	6	4					
4	Корозія та захист металів	ВМПМ	4	2	4.0	120	10	8	-	-	-	-	2	0	110	7	7								10	8		2					
5	КП (міждисциплінарний) Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів	ВМПМ	4	2	1.5	45	0	-	-	-	-	-	0	45	7	7			7														
6	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ВМПМ	4	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	0	50	8	8									10	6	4						
7	Основи організації експерименту	ВМПМ	4	2	1.5	45	8	6	-	2	-	-	0	37	8	8									8	6	2						
8	Переддипломна практика	ВМПМ	4	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	0	180	8																		
9	Дипломне проектування	ВМПМ	4	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	0	180	8																		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	48	32	0	14	0	2	0	822	1	6	5	0	1	0	0	0	0	0	30	20	8	2	18	12	6	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	58	32	0	24	0	2	0	902	2	6	6	0	1	0	0	0	0	36	20	14	2	22	12	10	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																	
10	Основи теорії нанесення покриттів	ВМПМ	4	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	0	110	7	7									10	6	4						
11	Технології нанесення покриттів та їх властивості <sup>1</sup>	ВМПМ	4	2	4.0	120	12	8	-	-	-	4	0	108	8	8									12	8						4	
12	Функціональні матеріали <sup>1</sup>	ВМПМ	4	2	4.0	120	12	8	-	4	-	-	0	108	7	7								12	8	4							
13	Інструментальні матеріали <sup>1</sup>	ВМПМ	4	2	4.0	120	12	8	-	4	-	-	0	108	8	8								12	8	4							
14	Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів	ВМПМ	4	2	4.0	120	10	6	-	-	-	4	0	110	7	7								10	6		4						
15	Неметалеві матеріали <sup>1</sup>	ВМПМ	4	2	4.0	120	12	8	-	-	-	4	0	108	8	8								12	8		4					4	
16	Основи аддитивних технологій <sup>1</sup>	ВМПМ	4	2	4.0	120	12	8	-	-	-	4	0	108	7	7								12	8		4					4	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	80	52	0	16	0	12	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	80	52	0	16	0	12	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	138	84	0	40	0	14	0	1662	2	13	13	0	1	0	0	0	80	48	22	10	58	36	18	4			
Кількість			Кількість екзаменів			2			1																								
			Кількість заліків			13			7																								
			МКР			13			8																								
			Курсових робіт			0																											
			Курсових проектів			1			1																								
			РГР, РР, ГР			0																											
ДКР			0																														
Рефератів			0																														

<sup>1</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин

ПРАКТИКА						
Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр			
Переддипломна практика	з 2024-04-15 до 2024-05-19	5	8			
РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	18.5	ВМПМ	4	2	74	37
Консультації	1	ВМПМ	4	2	4	2
Консультації	1	ОПЦБ	4	2	4	2
Рецензування	2	ФМТО	4	1	8	2
ЕК	2	ВМПМ	4	2	8	4
ЕК	0.5	ОПЦБ	4	2	2	1
Всього годин	25		Всього годин		100	48

АТЕСТАЦІЯ	
Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2024-06-17 до 2024-06-30

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

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

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