



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
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								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	3 курс			ФН-з21 (Б: 0, К: 3);									
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя										Інд. зан.	5 семестр		6 семестр									
			19 тижнів		25 тижнів		Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.																							
Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб																														
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																			
Цикл загальної підготовки																																			
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМТС1	0	3	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	6	5											6	6	6	6				
2	Захист прав інтелектуальної власності	КІВПП	0	3	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	5	5											8	6	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	20	6	0	14	0	0	0	0	130	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	8	0	6	0	6	0
Цикл професійної підготовки																																			
3	Структурний аналіз матеріалів	ФМТО	0	3	3.0	90	12	8	-	-	-	4	-	0	78	5	5											12	8	4					
4	Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	ВМПМ	0	3	4.0	120	20	12	-	-	-	8	-	0	100	5	5											20	12	8					
5	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	ВМПМ	0	3	4.0	120	18	12	-	-	-	6	-	0	102	5	5											18	12	6					
6	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВМПМ	0	3	2.0	60	12	8	-	4	-	-	-	0	48	5	5											12	8	4					
7	Механічні властивості матеріалів	ВМПМ	0	3	4.0	120	20	12	-	-	-	8	-	0	100	6	6											20	12	8					
8	Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	ВМПМ	0	3	5.0	150	22	14	-	-	-	8	-	0	128	6	6											22	14	8					
9	Методи моделювання та оптимізації	ВМПМ	0	3	2.0	60	14	8	-	-	-	6	-	0	46	6	6											14	8	6					
10	Виробнича практика [†]	ВМПМ	0	3	3.0	90	0	-	-	-	-	-	-	0	90	6																			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	118	74	0	4	0	40	0	0	692	4	4	7	0	0	3	1	0	0	0	0	0	62	40	4	18	56	34	0	22
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	138	80	0	18	0	40	0	0	822	4	6	9	0	0	3	1	0	0	0	0	0	76	46	12	18	62	34	6	22
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																			
11	Технологія виробництв та обробка матеріалів	ЛВ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	5	5											14	10	4					
12	Сучасні методи консолідації	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	6	6												14	10	4				
13	Кристалохімія тугоплавких сполук	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	5	5											14	10	4					
14	Теорія процесів формування структури та властивостей напилених покриттів [‡]	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106	6	6											14	10	4					
15	Кольорова металургія	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	5	5											14	10	4					
16	Тривимірне комп'ютерне моделювання	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	6	6											14	10	4					
17	Методи нанодіагностики	ВМПМ	0	3	4.0	120	14	10	-	-	-	4	-	0	106	6	6											14	10	4					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	98	70	0	0	0	28	0	0	742	0	7	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	42	30	0	12	56	40	0	16
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	98	70	0	0	0	28	0	0	742	0	7	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	42	30	0	12	56	40	0	16
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	236	150	0	18	0	68	0	0	1564	4	13	16	0	0	3	4	0	0	0	0	0	118	76	12	30	118	74	6	38

[†] Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
[‡] Виконано перерозподіл аудиторних годин
^{*} МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Кількість	Кількість екзаменів	4	2	2
	Кількість заліків	13	6	7
	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 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;