МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

__________ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_________________ 2024 р.

Спеціальність	132 Матеріалознавство	Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Освітня програма	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	Форма здобуття вищої освіти	*Заоч.*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії*	Кваліфікація	Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами; 4 курс; ФН-з11 (Б: 1, К: 2);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												7 семестр, 19 тижнів				8 семестр, 9 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. 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	32
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2*	АМТС1	1	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	6	0	6	0	4	0	4	0
Цикл професійної підготовки																															
2	*Економіка і організація виробництва*	КМЕ	1	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110		7	7						10	6	4					
3	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	1	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110		7	7						10	6	4					
4	*Корозія та захист металів*	ВМПМ	1	2	4.0	120	10	8	-	-	-	2	-	0	110	7		7						10	8		2				
5	*КП (міждисциплінарний) Проєктування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів*	ВМПМ	1	2	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		7			7											
6	*Основи комп'ютерного дизайну матеріалів*	ВМПМ	1	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50		8	8										10	6	4	
7	*Основи організації експерименту*	ВМПМ	1	2	1.5	45	8	6	-	2	-	-	-	0	37		8	8										8	6	2	
8	*Переддипломна практика* [†]	ВМПМ	1	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
9	*Дипломне проєктування*	ВМПМ	1	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	48	32	0	14	0	2	0	0	822	1	6	5	0	1	0	0	0	30	20	8	2	18	12	6	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	58	32	0	24	0	2	0	0	902	2	6	6	0	1	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	1	2	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110		7	7						10	6	4					
11	*Обладнання та матеріали для виробництв напилених покриттів*	ВМПМ	1	2	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108		8	8										12	8	4	
12	*Розрахунок обладнання для виробництва виробів з порошкових матеріалів* [‡]	ВМПМ	1	2	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108		7	7						12	8	4					
13	*Неметалеві матеріали*	ВМПМ	1	2	4.0	120	12	8	-	-	-	4	-	0	108		8	8										12	8		4
14	*Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів*	ВМПМ	1	2	4.0	120	10	6	-	-	-	4	-	0	110		7	7						10	6		4				
15	*Наноструктуровані матеріали* [‡]	ВМПМ	1	2	4.0	120	12	8	-	-	-	4	-	0	108		8	8										12	8		4
16	*Процеси консолідації наноструктурованих матеріалів* [‡]	ВМПМ	1	2	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108		7	7						12	8	4					
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	80	52	0	16	0	12	0	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	80	52	0	16	0	12	0	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	138	84	0	40	0	14	0	0	1662	2	13	13	0	1	0	0	0	80	48	22	10	58	36	18	4

Кількість		Всього	7 сем. Всього	7 сем. Лекц	7 сем. Практ	7 сем. Лаб	8 сем. Всього	8 сем. Лекц	8 сем. Практ	8 сем. Лаб
Кількість	Кількість екзаменів	2	1				1			
	Кількість заліків	13		7				6		
	МКР	13			8				5	
	Курсових робіт	0								
	Курсових проєктів	1	1							
	РГР, РР, ГР	0								
	ДКР	0								
	Рефератів	0								

[†] Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
[‡] Виконано перерозподіл аудиторних годин

[*] МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	2025-04-14 - 2025-05-18	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2025-06-16 - 2025-06-30

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	1	2	18.5	37
Консультування	1	КМЕ	1	2	1	2
Консультування	1	ОПЦБ	1	2	1	2
Рецензування	2	ФМТО	1	2	2	4
ЕК	2	ВМПМ	1	2	2	4
ЕК	0.5	ОПЦБ	1	2	0.5	1
Всього годин	25	Всього годин			25	50

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

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;