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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

__________ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_________________ 2023 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	*Очна (І.П.)*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	2 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.: Бюджет	К-ть здобув.: Контракт	Обсяг дисциплін: Кред ECTS	Обсяг дисциплін: Години	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк): за НП	Практ. (комп. прк): з урах. Інд занять	Лабор: за НП	Лабор: з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	2 курс, ФН-п21 (Б: 1, К: 0); 3 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч.: Лекц	Практ	Лаб	4 семестр, 18 тижнів: 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	32
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМТС2	1	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		4	3						2		2		2		2	
2	*Філософські основи наукового пізнання* *	КФ	1	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																
3	*Екологічна безпека інженерної діяльності* *	ГІ	1	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																
4	*Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика*	МФДР	1	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
Цикл професійної підготовки																															
5	*Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика*	МФП	1	0	6.0	180	90	54	-	18	-	18	-	0	90	3		3			3			5	3	1	1				
6	*Фізична хімія*	ФХ	1	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	3		3						4	2		2				
7	*Основи електротехніки і електроніки*	ТЕ	1	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	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		3	3			3			4	2	2					
9	*Основи металознавства*	ФМТО	1	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4		4					4					4	2		2
10	*Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах*	ВМПМ	1	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		4	4										3	2	1	
11	*Фізика конденсованого стану матеріалів*	ВМПМ	1	0	5.0	150	72	44	-	28	-	-	-	0	78	4		4										4	2.44	1.56	
12	*Структурний аналіз матеріалів*	ФМТО	1	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36		3	3				3		3	2		1				
13	*Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів*	ВМПМ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	3		3						3	2		1				
14	*Механічні властивості матеріалів*	ВМПМ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	4		4			4							3	2		1
15	*Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів*	ВМПМ	1	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	4		4										3	2		1
16	*Методи моделювання та оптимізації*	ВМПМ	1	0	2.0	60	36	18	-	-	-	18	-	0	24		4	4			4							2	1		1
17	*Виробнича практика*	ВМПМ	1	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	5
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	5
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																															
18	*Ігрові види спорту* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4											2		2	
19	*Психологія* ‡	ПП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3							2	1	1					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки					4	120	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
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
20	*Технологія виробництв та обробка матеріалів* ‡	ЛВ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		3					3		3	2		1				
21	*Сучасні методи консолідації*	ВМПМ	1	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		4	4										4	2		2
22	*Дефекти кристалічної структури тугоплавких сполук*	ВМПМ	1	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		3					3									
23	*Теорія процесів формування структури та властивостей напилених покриттів*	ВМПМ	1	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		4	4										4	2		2
24	*Кольорова металургія* ‡	ВМПМ	1	0	4.0	120	62	44	-	-	-	18	-	0	58		3							3.44	2.44		1				
25	*Методи нанодіагностики*	ВМПМ	1	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		4				4										
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	144	72	0	0	0	72	0	0	576	0	6	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	4	0	4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	144	72	0	0	0	72	0	0	696	0	8	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	4	0	4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					86	2580	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	9

Кількість		Усього	3 сем. Всього	Лекц	Практ	Лаб	4 сем. Всього	Лекц	Практ	Лаб
Кількість	Кількість екзаменів	8	4				4			
	Кількість заліків	15		7				8		
	МКР	16			8				8	
	Курсових робіт	0								
	Курсових проєктів	0								
	РГР, РР, ГР	5		3				2		
	ДКР	5			4				1	
	Рефератів	1								1

* Перезараховано
‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	з 2024-06-24 до 2024-07-07	2	4

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

Завідувач кафедри ВМПМ ________ Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

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;