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 2023 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	Матеріалознавство	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії*	Кваліфікація	Магістр 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							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								НН-31мн (Б: 7, К: 0);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																								Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
			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.		Лекц	Практ	Лаб		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	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	7	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	7	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМТС2	7	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап проектів*	МП	7	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2										3	1	2	
6	*Педагогіка вищої школи*	ПП	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					13	390	252	90	0	162	0	0	0	0	138	0	5	5	0	0	0	0	1	9	4	5	0	5	1	4	0
Цикл професійної підготовки																															
7	*Інженерне матеріалознавство*	ВМПМ	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
8	*Фізика міцності і руйнування*	ВМПМ	7	0	2.5	75	36	18	-	-	-	18	-	0	39		1	1						2	1		1				
9	*Сучасні методи дослідження матеріалів*	ФМТО	7	0	4.0	120	36	18	-	-	-	18	-	0	84	1		1						2	1		1				
10	*Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 1*	ВМПМ	7	0	4.5	135	54	36	-	-	-	18	-	0	81	1		1						3	2		1				
11	*Фазові рівноваги та фазові перетворення. Частина 2*	ФМТО	7	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
12	*Наукові основи створення наноматеріалів*	ВМПМ	7	0	4.0	120	36	27	-	-	-	9	-	0	84	2		2										2	1.5		0.5
13	*Механізми та кінетика масопереносу*	ФМТО	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
Дослідницький (науковий) компонент																															
14	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ВМПМ	7	0	5.5	165	90	9	-	18	-	63	-	0	75		1						1	5	0.5	1	3.5				
15	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ВМПМ	7	0	2.5	75	54	-	-	18	-	36	-	0	21		2											3		1	2
16	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Курсова робота*	ВМПМ	7	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		2		2												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					39	1170	468	216	0	72	0	180	0	0	702	6	4	7	1	0	0	0	1	15	6.5	2	6.5	11	5.5	2	3.5
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					52	1560	720	306	0	234	0	180	0	0	840	6	9	12	1	0	0	0	2	24	10.5	7	6.5	16	6.5	6	3.5
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
17	*Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів* ‡	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
18	*Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем*	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
19	*Комп'ютерне моделювання структури матеріалів*	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
20	*Комп'ютерні засоби оптимального вибору матеріалів* ‡	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
21	*Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів*	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
22	*Дифракційні методи дослідження наноматеріалів*	ВМПМ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
23	*Інженерний експеримент*	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
24	*Корозійно-стійкі сплави та методи захисту металів від корозії*	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
25	*Фундаментальні засади теорії та технології порошкових композиційних матеріалів* ‡	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
26	*Теорія і технологія нанопокриттів*	ВМПМ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
27	*Зондові нанотехнології модифікації поверхні*	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
28	*Функціональні матеріали для технологій майбутнього*	ФМТО	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					12	360	162	108	0	0	0	54	0	0	198	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					12	360	162	108	0	0	0	54	0	0	198	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	882	414	0	234	0	234	0	0	1038	6	12	15	1	0	0	0	2	24	10.5	7	6.5	25	12.5	6	6.5

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість														
Кількість екзаменів	6	3				3								
Кількість заліків	12		5				7							
МКР	15			8				7						
Курсових робіт	1								1					
Курсових проєктів	0													
РГР, РР, ГР	0													
ДКР	0													
Рефератів	2				2									

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;