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	*Заоч.*
Освітній ступінь	бакалавра	Термін 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							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												2 курс							
																								ФН-з21 (Б: 1, К: 2);							
																								3 семестр				4 семестр			
																								19 тижнів				28 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.			Всього	у т.ч.		
																									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	*Практичний курс іноземної мови. Частина 2*	АМТС1	1	2	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		4	3						6		6		6		6	
2	*Філософські основи наукового пізнання*	КФ	1	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52		3	3						8	6	2					
3	*Екологічна безпека інженерної діяльності*	ГІ	1	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50		4	4										10	6	4	
4	*Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика*	МФДР	1	2	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106	3		3			3			14	8	6					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	44	20	0	24	0	0	0	0	286	1	3	4	0	0	1	0	0	28	14	14	0	16	6	10	0
Цикл професійної підготовки																															
5	*Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика*	МФП	1	2	6.0	180	14	8	-	4	-	2	-	0	166	3		3			3			14	8	4	2				
6	*Фізична хімія*	ФХ	1	2	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106	3		3						14	8		6				
7	*Основи електротехніки і електроніки*	ТЕ	1	2	3.0	90	10	4	-	2	-	4	-	0	80		3	3				3		10	4	2	4				
8	*Теоретична та прикладна механіка*	ДММОМ	1	2	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104		3	3			3			16	10	6					
9	*Кристалографія, кристалохімія та мінералогія*	ВМПМ	1	2	3.5	105	10	6	-	-	-	4	-	3	95		3	3				3		10	6		4				
10	*Основи нанотехнологій*	ВМПМ	1	2	4.0	120	8	6	-	-	-	2	-	0	112		4	4										8	6		2
11	*Основи металознавства*	ФМТО	1	2	5.0	150	12	8	-	-	-	4	-	0	138	4		4					4					12	8		4
12	*Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів*	ВМПМ	1	2	2.5	75	8	4	-	-	-	4	-	0	67		4	4										8	4		4
13	*Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах*	ВМПМ	1	2	3.0	90	8	8	-	-	-	-	-	0	82		4	4										8	8		
14	*Фізика конденсованого стану матеріалів*	ВМПМ	1	2	5.0	150	10	6	-	4	-	-	-	0	140	4		4										10	6	4	
15	*Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані*	ВМПМ	1	2	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	4		4										16	10		6
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					45	1350	126	78	0	16	0	32	0	3	1224	5	6	11	0	0	2	2	1	64	36	12	16	62	42	4	16
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	170	98	0	40	0	32	0	3	1510	6	9	15	0	0	3	2	1	92	50	26	16	78	48	14	16
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																															
16	*Логіка* ‡	КФ	1	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52		4	4										8	6	2	
17	*Психологія* ‡	ПП	1	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52		3	3						8	6	2					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0	8	6	2	0	8	6	2	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0	8	6	2	0	8	6	2	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	186	110	0	44	0	32	0	3	1614	6	11	17	0	0	3	2	1	100	56	28	16	86	54	16	16

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість													
Кількість екзаменів	6	3				3			
Кількість заліків	11		5				6		
МКР	17			9				8	
Курсових робіт	0								
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	3		3						
ДКР	2			2					
Рефератів	1								1

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;