



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 202 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 20 р.)

Спеціальність (код і назва) - 132-21 Матеріалознавство  
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів  
Освітній ступінь - Бакалавр  
Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургіїФакультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання  
Форма навчання - заочна  
Термін навчання - 2 роки 10 місяців  
Кваліфікація - бакалавра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисциплін		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
			Б	К	Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі			Екзамени	Заліки	Модульн.(темат), контр.роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр				2 семестр							
								Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні										1 курс				2 семестр							
			за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП				з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні										
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
1	Іноземна мова - 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			3	90	12			12					78	2					1			6		6		6		6	
2	Вища математика 1. Диференціальне числення та лінійна алгебра	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			8,5	255	24	12		12					231	1					1			24	12	12					
3	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 2. числові методи	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			9,5	285	10	6					4		275		1				1			10	6		4				
4	Вища математика 2. Диференційні рівняння, теорія ймовірності	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			6	180	24	12		12					156	2					2						24	12	12		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					27	810	70	30		36			4		740	2	2				3	1		40	18	18	4	30	12	18	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																															
5	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії			5,5	165	14	8				6			151	1					1			14	8		6				
6	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії			5	150	12	8				4			138	2					2						12	8	4		
7	Інженерна та комп'ютерна графіка 1. Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки			3	90	12	8		4					78		1				1			12	8	4					
8	Фізика 1. Механіка, теплові явща, магнетизм	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів			7	210	24	16		4		4			186	2					2						24	16	4	4	
9	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	10	6				4			110		1				1			10	6		4				
10	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	8	4				4			142	2					2						8	4	4		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29,5	885	80	50		8		22			805	4	2				6			36	22	4	10	44	28	4	12
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56,5	1695	150	80		44		26			1545	6	4				3	7		76	40	22	14	74	40	22	12
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																															
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																															
11	Кристалохімія тугоплавких сполук	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5		4	120	14	10				4			106		2				2						14	10		4	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					4	120	14	10				4			106		1				1						14	10		4	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	14	10				4			106		1				1						14	10		4	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60,5	1815	164	90		44		30			1651	6	5				3	8		76	40	22	14	88	50	22	16
Кількість			Екзаменів													2		4													
			Заліків													5		3		2											
			Модульн. (темат), контр.робіт																												
			Курсових проектів																												
			Курсових робіт																												
			РГР, РР, ГР													3		2		1											
ДКР													8		4		4														
Рефератів																															

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № від р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / БОГОМОЛ Юрій /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / СИДОРЕНКО Юрій /  
(підпис) (П.І.Б.)  
(директор інституту)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

"30" травня 2021 р.