



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
2021 р.

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство  
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів  
Освітній ступінь - Бакалавр  
Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання  
Форма навчання - заочна  
Термін навчання - 3 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								Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																		
			Б	К	Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	В тому числі				Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр																	
								Лекції	Практичні (компл.практ)	Лабораторні	Індивідуальні заняття										Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																
			за НР	з урахуван. інд. занять	за НР	з урахуван. інд. занять	за НР	з урахуван. інд. занять	за НР	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																			
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																								
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																								
1	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			1,5	45	6			6																														
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			1,5	45	6			6																														
2	Філософські основи наукового пізнання	Філософія			2	60	8	6		2																														
3	Вища математика 3. Теорія ймовірності	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			4,5	135	18	12	10	6																														
4	Екологічна безпека інженерної діяльності	Госпінженерія			2	60	10	6		4																														
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11,5	345	48	24	10	24																														
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																																								
5	Фізична хімія	Фізичної хімії			4,5	135	12	8																																
6	Теоретична та прикладна механіка 1. - Теоретична механіка	Динаміка і міцності машин та опору матеріалів			2	60	8	6		2																														
7	Основи електротехніки та електроніки	Теоретичної електротехніки			3	90	10	4		2																														
8	Теоретична та прикладна механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміка і міцності машин та опору матеріалів			2	60	8	6		2																														
8	Фізика 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів			6,5	195	18	10		4																														
9	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	10	6	6																															
11	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	8	4																																
12	Основи металознавства	Фізичного металознавства та термічної обробки			5	150	12	8																																
13	Кристалохімія тугоплавких сполук	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			3,5	105	8	4																																
14	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Ливарного виробництва			3	90	8	8																																
15	Фізика конденсованого стану матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			6	180	12	8		4																														
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					44,5	1335	114	72	6	14																														
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	162	96	16	38																														
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																								
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																																								
16	Психологія	Психології та педагогіки	1		2	60	8	6		2																														
17	Циклічні види спорту	Фізичного виховання	1		2	60	8	6		2																														
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки					4	120	16	12		4																														
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	16	12		4																														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	178	108	16	42																														
					Екзаменів				6				3				3																							
					Заліків				11				5				6																							
					Модульн. (темат), контр.робіт																																			
					Курсових проектів																																			
					Курсових робіт																																			
					РГР, РР, ГР				3				1				2																							
					ДКР				14				8				6																							
					Рефератів																																			

СКОРОЧЕННЯ:  
РР - 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 /

Декан факультету / СИДОРЕНКО Юрій /

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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну