



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 132-21 Матеріалознавство

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Форма навчання - денна

"26" квітня 2021 р.

Освітній ступінь - Бакалавр

Термін навчання - 2 роки 10 місяців

Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Кваліфікація - бакалавра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень 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 18 тижнів			2 семестр 18 тижнів												
								Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять										з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні						
									за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП		з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття																					
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
1.1. Цикл загальної підготовки																																					
1	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури		2	60								60																								
2	Історія науки і техніки	Історії		2	60								60																								
3	Основи здорового способу життя	Фізичного виховання		3	90								90																								
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2		3	90								90																								
5	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2		3	90	72			72				18	2	1									2	2		2										
5	Вища математика 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	Математичної фізики та диференціальних рівнянь		8,5	256	154	72		82				102	1	1								8,6	4	4,6												
5	Вища математика 2. Інтегральне числення та диференційні рівняння	Математичної фізики та диференціальних рівнянь		6	180	108	54		54				72	2	2											6	3	3									
8	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		4	120								120																								
8	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Фізичного матеріалознавства та термічної обробки		2	60								60																								
9	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 2. Числові методи	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		3,5	105	72	36				36		33	1	1								4	2		2											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				21	631	406	162		208		36		225	2	2	4						3	14,6	6	6,6	2	8	3	5								
1.2. Цикл професійної підготовки																																					
10	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії		5,5	165	90	36		18		36		75	1	1								5	2	1	2											
11	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії		5	150	72	36				36		78	2	2											4	2										
12	Інженерна та комп'ютерна графіка 2. Комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки		2,5	75								75																								
13	Інженерна та комп'ютерна графіка 3. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки		1	30								30																								
14	Інженерна та комп'ютерна графіка 1. Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки		3	90	54	18		36				36	1	1								3	1	2												
15	Вступ до матеріалознавства	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		2	60								60																								
16	Фізика 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів		7	210	126	72		36		18		84	2	2											7	4	2	1								
17	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		5	150	72	36				36		78	2	2											4	2										
18	Кристалохімія тугоплавких сполук	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		4	120	46	28		18				74	2	2											2,6	1,6	1									
20	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		4	120	64	36		28				56	1	1								3,6	2	1,6												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				33,5	1005	524	262		136		126		481	4	3	7						1	2	11,6	5	4,6	2	17,6	9,6	3	5						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				54,5	1636	930	424		344		162		706	6	5	11						4	2	26,2	11	11,2	4	25,6	12,6	8	5						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																					
19	Методи нанодіагностики	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	4	120	54	36		18				66	2	2											3	2										
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки				4	120	54	36		18				66	1	1											3	2	1									
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				4	120	54	36		18				66	1	1											3	2	1									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				58,5	1756	984	460		344		180		772	6	6	12						4	2	26,2	11	11,2	4	28,6	14,6	8	6						

Кількість	Екзамени	6	2	4
	Заліків	6	3	3
	Модульн. (темат), контр.робіт	12	6	6
	Курсових проектів			
	Курсових робіт			
	РГР, РР, ГР	4	2	2
ДКР	2	1	1	

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота,

РР - розрахункова робота.

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	Рефератів																		
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 5 від 26 березня 2021 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

"18" травня 2021 р.