



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 202 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство

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

Освітній ступінь - Магістр

Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Факультет (інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання

Форма навчання - заочна

Термін навчання - 1 рік 4 міс.

Кваліфікація - магістра професійного

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами														
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі					Екзамени	Заліки	Модульн. (темат. контр. роботи)		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс			2 семестр														
						Лекції	Практичні (комп. практ.)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Всього										у тому числі	у тому числі																
			за НП з урахуван. Інд. занять	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																					
			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
1.1. Цикл загальної підготовки																																					
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 - Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	3	90	10	6		4						80		1					1					10	6	4									
2	Сталий інноваційний розвиток	Математичних методів системного аналізу	2	60	8	4		4						52		1					1					8	4	4									
3	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12			12						78		2					1					6		6				6					
4	Менеджмент стартап-проектів	Менеджменту	3	90	10	4		6						80		2					2									10	4	6					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			11	330	40	14		26						290		4					4					24	10	14			16	4	12				
1.2. Цикл професійної підготовки																																					
5	Інженерне матеріалознавство	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	16	10	10	6	6					119	1						1					16	10	6									
6	Фізика міцності і руйнування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	14	10				4				46		1					1					14	10		4								
7	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	16	10				6				104	1						1					16	10		6								
8	Фазові рівноваги та фазові перетворення	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	16	10		6						104	1						1					16	10	6									
9	Практика наукових досліджень 1	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	10					10				110		1					1						10										
15	Практика наукових досліджень 2	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	10					10				80		2														10							10
16	Курсова робота з дисципліни Практика наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1	30										30									2														
Дослідницький (науковий) компонент																																					
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 - Основи наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	20	6		14						100		1,2					1,2					10	6	4			10			10			10
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			26,5	795	102	46	10	26	6	30				693	3	5					1		7			82	46	16	20	20			10		10	10	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			37,5	1125	142	60	10	52	6	30			983	3	9					1		11			106	56	30	20	36	4	22	10	10	10			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																																					
17	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	18	12				6				132	2						2											18	12		6		
18	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	18	12				6				132	2						2											18	12		6		
19	Надтверді матеріали та тверді сплави	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	14	10				4				106		2					2											14	10		4		
20	Фізика і хімія наносистем	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	18	12				6				132	2						2											18	12		6		
21	Теорія і технологія нанопокриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	14	8				6				91		2					2										14	8		6			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			22,5	675	82	54				28				593	3	2					5										82	54		28			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			22,5	675	82	54				28			593	3	2					5										82	54		28				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	224	114	10	52	6	58			1576	6	11					1		16			106	56	30	20	118	58	22	38					
Кількість			Екзамени										6						3			3															
			Заліки										11						5			6															
			Модульн. (темат), контр.робіт																																		
			Курсових проектів																																		
			Курсових робіт										1									1															
			РГР, РР, ГР																																		
			ДКР										16						9			7															
СКРОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Рефератів																																		

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № від р.

Завідувач кафедри

/ МАЗУР Владислав /

Декан факультету

/ ЛОБОДА Петро /

(підпис)

(П.І.Б.)

(директор інституту)

(підпис)

(П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану
* Кількість студентів, які вибрали дисципліну