



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Скорського

Спеціальність (код і назва) -

132-21 Матеріалознавство

Факультет (інститут)

Інститут матеріалознавства та зварювання

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Форма навчання

ДЕННА

"26" квітня 2021 р.

Освітній ступінь

Магістр

Термін навчання

1 рік 4 місяці

Випускова кафедра

Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Кваліфікація

магістра професійного

№ 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 на тиждень за курсами і семестрами														
			Б	К	Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	В тому числі					Екзамени		Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, РР	ДКР	Реферати	1 курс		2 курс												
								Лекції за НР	Практичні (компл.практ) з урахуван. Інд. занять за НР	Лабораторні з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні								
			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			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																				
1.1. Цикл загальної підготовки																																				
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права			1	30	18	12		6				12												1	0,7	0,3								
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 - Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин			2	60	36	24		12				24	1	1										2	1,3	0,7								
3	Сталі інноваційний розвиток	Математичних методів системного аналізу			2	60	36	18		18				24	1	1										2	1	1								
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2			1,5	45	36			36				9		1									1	2		2								
5	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2			1,5	45	36			36				9	2														2		2					
6	Менеджмент стартап-проектів	Менеджменту підприємств			3	90	54	18		36				36	2	2													3	1	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72		144				114	4	4									1	7	3	4	5	1	4					
1.2. Цикл професійної підготовки																																				
5	Інженерне матеріалознавство	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36		18				96	1		1									3	2	1								
6	Фізика міцності і руйнування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			3	90	36	18				18		54		1	1									2	1		1							
7	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	54	28				26		66	1		1									3	1,6		1,4							
8	Фундаментальні засади теорії та технології порошкових композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			3,5	105	36	28				8		69	1		1									2	1,6		0,4							
9	Наукові основи створення наноматеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			3	90	36	28				8		54	2		2												2	1,6		0,4				
Дослідницький (науковий) компонент																																				
10	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			8	240	126	8		18		100		114	1										1	7	0,4	1	5,6							
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			2,5	75	54			18		36		21	2														3		1	2				
12	Курсова робота з дисципліни Наукова робота за темою магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			1	30								30	2																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	396	146		54		196		504	4	4	5								1	17	6,6	2	8,4	5	1,6	1	2,4			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					41	1230	612	218		198		196		618	4	8	9								2	24	9,6	6	8,4	10	2,6	5	2,4			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																				
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																																				
13	Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36			18			96		2	2												3	2		1				
13	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36			18			96		2	2												3	2		1				
14	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36			18			96	2		2											3	2		1					
14	Дифракційні методи дослідження наноматеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36			18			96	2		2											3	2		1					
15	Порошкові та композиційні матеріали для медицини	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	54	36		18				66		2	2											3	2	1						
15	Надтверді матеріали та тверді сплави	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	54	36		18				66		2	2											3	2	1						
16	Дисперсні системи та поверхневі явища	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36		18				96	2		2											3	2	1						
16	Фізика і хімія наносистем	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			5	150	54	36		18				96	2		2											3	2	1						
17	Фрактодіагностика руйнування матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	36	18			18			84		2	2											2	1		1					
17	Теорія і технологія нанопокриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			4	120	36	18			18			84		2	2											2	1		1					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	252	162		36		54		438	2	3	5											14	9	2	3					
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					23	690	252	162		36		54		438	2	3	5											14	9	2	3					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	864	380		234		250		1056	6	11	14								2	24	9,6	6	8,4	24	11,6	7	5,4			
Кількість			Екзамени											6								3			3											
			Заліки											11									4			7										
			Модульн. (темат), контр.робіт											14										7			7									
			Курсових проектів																																	
			Курсових робіт											1																	1					
			РР, РР, РР																																	
Кількість			ДКР																																	
			Рефератів											2																	2					

СКОРОЧЕННЯ:

РР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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

Завідувач кафедри

(підпис)

/ БОГОМОЛ Юрій /

(П.І.Б.)

Декан факультету

(директор інституту)

(підпис)

/ СИДОРЕНКО Юрій /

(П.І.Б.)

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