



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство
За освітньо-науковою 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 - **денна**
Термін навчання - **1 рік 9 міс.**
Кваліфікація - **магістра з матеріалознавства**

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"1" липня 2020 р.

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі					Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		3 семестр		4 семестр							
						Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять										з урахуван. Інд. занять	усього	у тому числі	усього	у тому числі	усього	у тому числі					
			за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні															
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Управління проектами	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	36	18		18					54			3	3							2	1	1					
Разом за цикл:			3	90	36	18		18					54			1	1							2	1	1					
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
2	Педагогіка вищої школи	Психологія та педагогіка	2	60	30	18		12	8			22	30			3							3	1,7	1	0,7					
3	Практикум з іншомовного наукового спілкування II. Практикум з іншомовного наукового	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36			36				9				3								2		2					
Разом за цикл:			3,5	105	66	18		48	8			22	39			1							3,7	1	2,7						
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																															
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105									105			3															
5	Науково-дослідна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	9	270									270			4															
7	Підготовка та захист магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	21	630									630																		
Разом за цикл:			33,5	1005									###			1															
Всього за цикл загальної підготовки:			40	1200	102	36		66	8			22	###			4	1						1	5,7	2	3,7					
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
4	Теорія і технологія нанопокриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	36	18		18					54			3	3							2	1	1					
Разом за цикл:			3	90	36	18		18					54			1	1							2	1	1					
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
8	Додаткові розділи теорії та технології порошкових композиційних матеріалів - 2 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	36	27			9				84	3		3								2	1,5		0,5				
9	Основи термомолекулярної енергетики та технологій - 2 студ.*	Теплотехніки та енергозбереження	2	60	36	24		12					24			3								2	1,3	0,7					
10	Наукові принципи формування комп. матеріалів - 2 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	7	210	36			36					174			3								2		2					
11	Магнітні та електротехнічні порошкові матеріали - 2 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	54	36		18					66	3		3								3	2	1					
Разом за цикл:			17	510	162	87		66		9			348	2	2	2								9	4,8	3,7	0,5				
Всього за цикл професійної підготовки:			20	600	198	105		84		9			402	2	3	3								11	5,8	4,7	0,5				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	300	141		150	8	9		22	###	2	7	4							1	16,7	7,8	8,4	0,5				
Кількість			Екзаменів										2							2											
			Заліків										7							7											
			Модульн. (темат), контр.робіт										4							4											
			Курсових проектів																												
			Курсових робіт																												
			РГР, РР, ГР																												
Кількість			ДКР										1							1											
			Рефератів																												

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна практика	з 01.02 по 06.03	5	4

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	з 17.05 по 31.05

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	31	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	62	0
Консультації	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	2	0	3	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	3	0
Рецензування	4	Металознавства та термічної обробки	2	0	8	0
ЕК	2	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	4	0
Всього годин	40			80	0	

* - 0,5 години годин ЕК - нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дис ц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 3/20 від 13.04.2020 р.

Завідувач кафедри _____ / МАЗУР Владислав /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / ЛОБОДА Петро /
(підпис) (П.І.Б.)

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

"3" липня 2020 р.