



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
Сікорського

ім.Ігоря

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

202\_р.

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
(освітньої складової програми підготовки)  
на 2021/2022 навчальний рік

(прийому 2020 р.)

Підготовки доктора філософії з галузі знань Механічна інженерія

(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 136 Металургія  
код і найменування спеціальності

За освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Металургія

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії  
назва

Факультет (інститут)

ІНСТИТУТ  
матеріалознавства та  
зварювання

Форма навчання

денна

Обсяг освітньої складової

40 кредитів ECTS

на основі

ступеня магістра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	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	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс				ФП-01ф(1+0)							
								Лекції	Практич. комп. практ	Лабораторні	Індивідуальні заняття	III семестр 13 тижнів										IV семестр 18 тижнів											
			за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. занят.	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. занят.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. занят.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. занят.						
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>																																	
<b>Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності</b>																																	
1	Термодинаміка та кінетика металургійних процесів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			6	180	65	26		39				115	3	3											5	2	3				
2	Структурування металів та сплавів та їх властивості	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			6	180	72	36			36			108	4	4														4	2	2	
	<b>Разом</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>137</b>	<b>62</b>		<b>39</b>	<b>36</b>		<b>223</b>	<b>2</b>	<b>2</b>											<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>																																	
3	Педагогічна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			2	60								60		3																	
	<b>Разом</b>				<b>2</b>	<b>60</b>							<b>60</b>		<b>1</b>																		
	<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>				<b>14</b>	<b>420</b>	<b>137</b>	<b>62</b>		<b>39</b>	<b>36</b>		<b>283</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>										<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ (min 25% від обсягу ОНП)</b>																																	
<b>Навчальні дисципліни з Ф-Каталогу</b>																																	
4	Фізика спікання (ДФ)	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1		4,5	135	39	13		26				96		3	3									3	1	2					
5	Теорія кристалізації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1		5,5	165	54	18		36				111		4	4												3	1	2		
	<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>93</b>	<b>31</b>		<b>62</b>				<b>207</b>		<b>2</b>	<b>2</b>									<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>				<b>24</b>	<b>720</b>	<b>230</b>	<b>93</b>		<b>101</b>	<b>36</b>			<b>490</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>									<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
														<b>Екзамени</b>		<b>2</b>						<b>1</b>											
														<b>Заліків</b>		<b>3</b>						<b>2</b>											
														<b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b>						<b>4</b>													
														<b>Курсових проектів</b>																			
														<b>Курсових робіт</b>																			
														<b>РГР, РР, ГР</b>																			
														<b>ДКР</b>																			
														<b>Рефератів</b>																			

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

**Кількість**

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Педагогічна практика	з 08.11 по 20.11	2	3

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здоб-ів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1	0	25	0

Керівництво	25	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1	0	25	0

Голова НМК \_\_\_\_\_ / МАЗУР Владислав /  
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету) **ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_** від \_\_\_\_\_ **20\_\_** р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / БОГОМОЛ Юрій /  
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту ( декан факультету) \_\_\_\_\_ / СИДОРЕНКО Юрій /  
(підпис) (П.І.Б.)

\* Кількість студентів, які обрали дисципліну