



**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

за спеціальністю

За освітньо-науковою  
програмою (спеціалізацією)

Випускова кафедра

(шифр і найменування галузі знань)

132.01 Матеріалознавство

код і найменування спеціальності

Матеріалознавство

Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

назва

Факультет (інститут)

Форма навчання

Обсяг освітньої  
складової

на основі

Інститут  
матеріалознавства та  
зварювання

вечірня

40 кредитів ECTS

ступеня магістра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисциплі- лини		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						Екзаменів	Заліків	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	III семестр 13 тижнів			IV семестр 18 тижнів							
								Лекції	Практич. комп.практ	Лабораторн і	Індивідуальні заняття	з урахуван. Інд. занять										за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
			за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття							Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. занят.														
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	31	32	
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>																																
<b>Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності</b>																																
1	Термодинаміка матеріалів та кінетика процесів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			6	180	65	26		39				115	3		3							5	2	3						
2	Структура та властивості матеріалів 1	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії			3	90	36	18			18			54	4													2	1		1	
3	Структура та властивості матеріалів 2	Фізичного матеріалознавства та термічної обробки			3	90	36	18			18			54			4											2	1		1	
<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>																																
5	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 (мін 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>		
SKOPOTHEHHЯ: PГP - розрахунково-графічна робота; PР - розрахункова робота; ГP - графічна робота; ДКP - домашня контрольна робота (виконується під час САС)			<b>Кількість</b>		Екзаменів						2						1															
					Заліків						3						2															
					Модульн. (темат.), контр. робіт						4						2															
					Курсових проектів																											
					Курсових робіт																											
					PГP, PР, ГP																											
ДКP																																
Рефератів																																

**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

Керівництво	25	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1	0	25	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1	0	25	0

Голова НМК \_\_\_\_\_ ЛОБОДА Петро /  
(підпис) (П.І.Б.)

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

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

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

\* Кількість студентів, які обрали дисципліну