



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім.Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 р.

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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
(освітньої складової програми підготовки)  
на 20\_20\_ / 20\_21\_ навчальний рік  
(прийому 2019 р.)

Підгот доктора філософії з галузі знань 13 механічна інженерія Форма навчання \_\_\_\_\_  
(шифр і найменування галузі знань)

зі спеціальності 132 Матеріалознавство код і найменування спеціальності \_\_\_\_\_

за освітньо-науковою програмою Матеріалознавство Обсяг освітньої складової \_\_\_\_\_

на основі ступеня магістра

очна (денна, вічирня)

42

**I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
			Кредитів	Годин	в тому числі							Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.) конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		ФМ-91ф (2+0), ФК-01ф(1+0)		
					Всього	Лекції	Практич. (компл.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	з урахуван. Інд. занять										з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	семестр 13 тижнів	семестр 18 тижнів
			Всього	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	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні
<b>I. НОРМАТИВНІ</b>																								
<i>Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</i>																								
Разом																								
<i>Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</i>																								
Разом																								
<i>Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності</i>																								
Термодинаміка матеріалів та кінетика процесів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		6	180	65	26	39				115	3	3						5	2	3			
Структура та властивості матеріалів 1	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		3	90	36	18			18		54	4										2	1	1
Структура та властивості матеріалів 2	Фізика металів		3	90	36	18			18		54		4									2	1	1
Разом																								
<b>12 360 137 62 39 36 223 2 2 2 5 2 3 4 2 0 2</b>																								
<i>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</i>																								
Організація науково-інноваційної діяльності	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		4	120	26	13	13				94	3	3						2	1	1			
Педагогічна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії		4	120							120	3												
Разом																								
<b>8 240 26 13 13 214 1 1 2 1 1</b>																								
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ 20 600 163 75 52 36 437 2 1 3 7 3 4 4 2 2</b>																								
<b>2. ВИБІРКОВІ (мін 25% від обсягу ОНП)</b>																								
Фізика спікання (ДФ)	1	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4.5	135	39	13	26				96	3	3						3	1	2			
Властивості змочування матеріалів		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4.5	135	39	13	26				96	3	3						3	1	2			
Механічні властивості керамічних композиційних матеріалів	1	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5.5	165	54	18	36				111	4	4									3	1	2
Теорія кристалізації		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5.5	165	54	18	36				111	4	4									3	1	2

Деформаційні механізми в матеріалах		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5.5	165	54	18	36					111	4	4					3	1	2									
Епітаксійні технології напівелектроніки	2	Фізика металів	4.5	135	39	13	26					96	3	3					3	1	2									
Аномальне масоперенесення	2	Фізика металів	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>0</b>						
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>256</b>	<b>106</b>	<b>114</b>					<b>644</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>				<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
<b>Кількість</b>	екзаменів																													
	заліків																													
	Модульних контрольних робіт																													
	Індивідуальних завдань																													
	Курсових проектів																													
	Курсових робіт																													
	РГР, РР, ГР																													
ДКР																														
Рефератів																														

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	термін проведе-ння	Тривалість у тижнях	Семестр
	Педагогічна практика	з 09.11 по 05.12	4	3

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

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів			Всього годин		
			Б	К		Б	К	
<b>Керівництво</b>	<b>25 год на сем</b>	<b>Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії</b>	1	1		25	25	
		<b>Фізика металів</b>	2	2		50	50	

\* Кількість студентів, які обрали дисципліну

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

Гарант ОНП \_\_\_\_\_ /Петро ЛОБОДА  
(підпис) (П.І.Б.)