



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім.Ігоря Сікорського

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2017 року

Підготовки доктор філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет (інститут) Інженерно-фізичний  
(назва освітнього ступеня) (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 136 Металургія  
(код і найменування спеціальності)

Форма навчання очна

Обсяг освітньої складової	60 кредитів ECTS
Обсяг наукової складової	180 кредитів ECTS

на основі МАГІСТР  
(визначається освітній ступінь)

Випускові кафедри Фізико-хімічних основ технологій металів  
Ливарного виробництва чорних і кольорових  
Високотемпературних матеріалів та порошкової  
металургії

М.3.Згуровський  
 " " 2017 р.

## I. Графік навчального процесу

Місяць	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень	Вересень
I				С	С	С	С	С	С	С	С	С
II			П	С	С	С	С	С	С	С	С	С
III										К	К	К
IV										К	К	К

Теоретичне навчання та наукова робота С Екзamenаційна сесія К Канікули З Звіт А Атестація

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретичне навчання	Екзamen сесія	Практика	Канікули	Разом
I	31	4	13	47	
II	29	4	2	13	47

## III. ПРАКТИКА ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

## IV. План навчального процесу освітньої складової

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзamenи	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс		2 курс	
				проекти	роботи			у тому числі	1	2		3	4		
		Лекції	Практичні	Лабораторії	Кількість тижнів у семестрі		1		2						
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
<b>I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності (23 кр)</b>															
1/1	Термодинаміка матеріалів	1			4	120	39	35	4	81	3				
2/1	Кінетика процесів в матеріалах	2			6,5	195	54	42	12	141		3			
3/1	Основи структуроутворення металів та сплавів	3			6,5	195	52	52		143			4		
4/1	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	4			6	180	54	54		126				3	
<b>I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кр)</b>															
5/1	Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	2	1		6	180	90	36	54	90	2	3			
<b>I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (4 кр)</b>															
6/1	Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	2	1		4	120	72		72	48	2	2			
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>6</b>	<b>2</b>		<b>33</b>	<b>990</b>	<b>361</b>	<b>219</b>	<b>130</b>	<b>12</b>	<b>629</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
<b>II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (23 кр)</b>															
1/II	Методологія наукових досліджень		1		4	120	39	25	14	81	3				
2/II	Педагогічна навчальна дисципліна		2		2	60	24	18	6	36		1,3			
3/II	Педагогічна практика		Зд		3	90				90				х	
4/II	Навчальна дисципліна з методів отримання металів та сплавів (за вибором аспіранта)		2д		3	90	36	18	18	54			2		
5/II	Навчальна дисципліна з термодинаміки та кінетики фазових перетворень (за вибором аспіранта)		3		4	120	39	25		14	81			3	
6/II	Навчальна дисципліна з методів дослідження металів та сплавів (за вибором аспіранта)		3		4	120	39	25		14	81			3	
7/II	Навчальна дисципліна з підвищення ефективності металургійного виробництва (за вибором аспіранта)		4		3	90	36	18		18	54			2	
<b>II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі (4 кр)</b>															
8/II	Навчальна дисципліна мовно-професійної підготовки (за вибором аспіранта)		3		4	120	26	4	22	94				2	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>8</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>239</b>	<b>133</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>571</b>	<b>3</b>	<b>1,3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>10</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>352</b>	<b>190</b>	<b>58</b>	<b>1200</b>	<b>10</b>	<b>9,3</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>															
<b>Кількість екзаменів</b>												1	3	1	1
<b>Кількість заліків</b>												3	1	2+10	2

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

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Бобир М.І. /  
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувачі кафедр:  
 ФОТМ \_\_\_\_\_ / Михаленков К.В. /  
(підпис) (п.І.Б.)  
 ВТМ та ПМ \_\_\_\_\_ / Мазур В.І. /  
 ЛВЧМ \_\_\_\_\_ / Ямшинський М.М. /

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ / Лобода П.І. /  
(підпис) (п.І.Б.)