

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2008/2009 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2008 р.

Напрямок підготовки (код і назва) - 0904 Металургія  
 Спеціальність (код і назва) - 8.090405 Спеціальна металургія  
 Освітньо-кваліфікаційний рівень - магістр  
 Випускова кафедра - Фізико-хімічні основи технології металів

Факультет (інститут) - інженерно-фізичний  
 Форма навчання - денна  
 Термін навчання - 1 рік 10 місяців  
 Кваліфікація - магістр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами												
			Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	в тому числі				Іспитів	Заліків	Модульн. (темат.), Контр.робіт	Курсових проєктів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	5 курс				6 курс								
						Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										ФС-41 (4+0), ФС-42 (4+0)		ФС-31 (7+0), ФС-32 (3+0)										
			9 семестр 18 тижнів		10 семестр 17 тижнів		11 семестр 18 тижнів			12 семестр 17 тижнів																				
Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні															
<b>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																														
1	Основи менеджменту	Менеджменту	1,5	54	28	10	18		26		9	9						1,56	0,56	1										
2	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1,5	54	24	8	16		30		10	10											1,41	0,47	0,94					
3	Ділове спілкування	Психології і педагогіки	1,5	54	26	26			28		10	10											1,53	1,53						
4	Педагогіка Вищої школи	Психології і педагогіки	1,5	54	26	16	10		28		10	10			10								1,53	0,94	0,59					
5	Іноземна мова	Англійської мови № 2	4	144	71		71		73	11							9, 11	1		1			1		1	2	2			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>175</b>	<b>60</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>2,56</b>	<b>0,56</b>	<b>2,00</b>			<b>5,47</b>	<b>2,94</b>	<b>2,53</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>			
<b>Цикл природничо-наукової підготовки</b>																														
6	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	1,5	54	26	16	10		28		11	11														1,44	0,89	0,56		
7	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	3	108	50	34	16		58	10		10											2,94	2	0,94					
8	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів і машин	3	108	50	34		16	58	11					11											2,78	1,89	0,89		
9	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	36			36		11															2	2			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9,5</b>	<b>342</b>	<b>162</b>	<b>120</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>180</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,94</b>	<b>2,00</b>	<b>0,94</b>	<b>0,00</b>	<b>6,22</b>	<b>4,78</b>	<b>0,56</b>	<b>0,89</b>	
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>																														
10	Патентознавство та авторське право	Конструювання верстатів і машин	2	72	32	16	16		40		11				11											1,78	0,89	0,89		
11	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	72	32	16	16		40		10	10											1,88	0,94	0,94					
11	Основи наукових досліджень*	Фізико-хімічних основ технології металів	14,5	522	268	36	232		254	9	11д	9		9				7	2	5			2		2	6	6			
12	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	58	24		34	50		10	10											3,41	1,41	2					
13	Проектування цехів спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	28	14	14		80		9д	9	10					1,56	0,78	0,78										
14	Автоматизовані системи керування процесами спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36		18	54	9		9			9			3	2	1										
15	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		9	9						1	1											
16	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	72	36		36	90	9		9		10				4	2	2										
17	Позалинна обробка металевих розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57	10		10										3	2	1						
18	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	56	28		28	52	10		10										3,29	1,65	1,65						
19	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57		10д	10										3	2	1						
20	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	26	16		10	28	10		10										1,53	0,94	0,59						
21	Металургійні та технологічні основи спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36	18		54		11д	11														3	2	1		
22	Технологія та устаткування спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54					54					9																
23	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		10	10										1,06	1,06							
24	Основи термомолекулярної енергетики та технологій	Теплотехніки та енергозбереження	2	72	36	24	12		36		11											1,06				2	1,33	0,67		
25	Наукові дослідження за темою	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	0				270																					
26	Підготовка дипломної роботи	Фізико-хімічних основ технології металів	25,5	918	0				918																					
<b>Разом за цикл:</b>			<b>84</b>	<b>3024</b>	<b>854</b>	<b>386</b>	<b>308</b>	<b>160</b>	<b>2170</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16,56</b>	<b>7,78</b>	<b>5,78</b>	<b>3,00</b>	<b>20,23</b>	<b>10,00</b>	<b>2,94</b>	<b>6,24</b>	<b>12,78</b>	<b>4,22</b>	<b>8,56</b>	<b>0,00</b>	
<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>																														
27	Технологія та устаткування спеціальної металургії (додаткові розрахунки)	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36		36		36		9	9						2		2										
28	Спеціальна металургія в машинобудуванні (додаткові глави)	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18						9			1	1											
29	Застосування комп'ютера в інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		9д	9						3	1	2										
<b>Разом за цикл:</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>109,5</b>	<b>3942</b>	<b>1299</b>	<b>602</b>	<b>485</b>	<b>212</b>	<b>2643</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>25,12</b>	<b>10,34</b>	<b>9,78</b>	<b>5,00</b>	<b>28,64</b>	<b>14,94</b>	<b>6,41</b>	<b>6,24</b>	<b>21,00</b>	<b>9,00</b>	<b>11,12</b>	<b>0,89</b>	<b>0,00</b>
<b>Кількість</b>		Іспитів														9	3					2								
		Заліків														18	2д+3					1д+6								
		Модульн. (темат.), контр. р.														21	8					11								
		Курсових проєктів														2	1					1								
		Курсових робіт														2	1					1								
		РГР,РР,ГР														1	1					0								
		ДКР														3	1					0								
Рефератів														6	1					1										

\* - Експериментальна робота з даної дисципліни проводиться в провідних науково-дослідних лабораторіях академічних інститутів НАН України і відповідають напрямку НДРС

**СКОРОЧЕННЯ:**  
 РГР - розрахунково-графічна робота;  
 РР - розрахункова робота;  
 ДКР - домашня контрольна робота

**Державна атестація**

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	8 червня - 29 червня

**Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проєкту (роботи)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	24	Фізико-хімічних основ технології металів	10	0	240	0
Консультації	10	Фізико-хімічних основ технології металів	10	0	100	0
Рецензування	4	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	10	0	40	0
Робота в ДЕК	3*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	10	0	15	0
<b>Всього годин</b>	<b>39,5</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>395</b>	<b>0</b>

\* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ 2/08 від 25.02.2008 р.

Начальник навчально-організаційного управління / Тимосфєв В.І. /  
 (підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу / Лемешко А.Д. /  
 (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) / Лобода П. І. /  
 (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри / Чернега Д. Ф. /  
 (підпис) (П.І.Б.)