

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2009/2010 навчальний рік

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2009 р.

Напрямок підготовки (код і назва) - 0904 Металургія

Спеціальність (код і назва) - 7.090405 Спеціальна металургія

Освітньо-кваліфікаційний рівень - спеціаліст

Випускова кафедра - Фізико-хімічні основи технології металів

Факультет (інститут) інженерно-фізичний

Форма навчання денна

Термін навчання 1 рік 6 місяців

Кваліфікація інженер-металург

№ 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 (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерні практикум)										ФС-51 (7+0), ФС-52 (8+0)				ФС-41 (8+0), ФС-42 (5+0)												
							9 семестр 18 тижнів				10 семестр 17 тижнів				11 семестр 18 тижнів																			
<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	Іноземна мова	Англійської мови технічного спрямування № 2	2	72	35		35		37		10					9					1		1		1		1							
Разом за цикл:			<b>6,5</b>	<b>234</b>	<b>113</b>	<b>44</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,56</b>	<b>0,56</b>	<b>2,00</b>		<b>3,94</b>	<b>2,00</b>	<b>1,94</b>							
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>																																		
5	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	58	24		34	50		10	10													3,41	1,41		2						
6	Проектування цехів спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	28	14	14		80		9д	9	10								1,56	0,78	0,78											
7	Автоматизовані системи керування процесами спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36		18	54		9		9				9				3	2		1										
8	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		9	9									1	1												
9	Основи наукових досліджень*	Фізико-хімічних основ технології металів	13	468	228	36	192		240		9	10д	9				9				7	2	5		6		6							
10	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	72	36		36	90		9		9				10				4	2		2										
11	Позапільна обробка металевих розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57		10		10												3	2		1						
12	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						
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57		10д		10												3	2		1						
14	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						
15	Технологія та устаткування спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				9																					
16	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		10	10													1,06	1,06								
17	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	0				432																									
18	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0				756																									
Разом за цикл:			<b>73,5</b>	<b>2646</b>	<b>660</b>	<b>294</b>	<b>206</b>	<b>160</b>	<b>1986</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16,56</b>	<b>7,78</b>	<b>5,78</b>	<b>3,00</b>	<b>21,29</b>	<b>9,06</b>	<b>6,00</b>	<b>6,24</b>						
<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>																																		
19	Технологія та устаткування спеціальної металургії (додаткові розрахунки)	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36		36		36		9	9									2		2											
20	Спеціальна металургія в машинобудуванні (додаткові глави)	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18						9						1	1												
21	Застосування комп'ютера в інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		9д	9									3	1		2										
Разом за цикл:			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>36</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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>						
Всього за термін навчання:			<b>86</b>	<b>3096</b>	<b>881</b>	<b>374</b>	<b>311</b>	<b>196</b>	<b>2215</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25,12</b>	<b>10,34</b>	<b>9,78</b>	<b>5,00</b>	<b>25,23</b>	<b>11,06</b>	<b>7,94</b>	<b>6,24</b>						
			Кількість		Іспитів		Заліків		Модульн. (темат.), контр. робіт		Курсових проєктів		Курсових робіт		РГР,РР,ГР		ДКР		Рефератів															
<b>Цикл дисциплін спеціалізації***</b>																																		
<b>Спеціальна металургія в машинобудуванні</b>																																		
9,11	Спецеелектрометалургія в машинобудуванні**	ФХОТМ	10	360	140	70		70	220		9, 10		9, 10								4,00	2,00		2,00	4,00	2,00		2,00						
Разом за цикл:			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>220</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</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>Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)</b>																																		
9, 10, 11	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	ФХОТМ	4	144	72	54	18		72		9		9			9					4,00	3,00	1,00											
9, 10, 11	Співживчі властивості металургійної продукції	ФХОТМ	3	108	54	54			54		10		10												3,00	3,00								
9, 10, 11	Статистичні методи забезпечення якості	ФХОТМ	4	144	68	34	34		76		10		10												4,00	2,00	2,00							
Разом за цикл:			<b>11</b>	<b>396</b>	<b>194</b>	<b>142</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>5,00</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>Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)</b>																																		
9, 10, 11	WEB-дизайн	ФХОТМ	4	144	72	36		36	72		9		9			9					4,00	2,00		2,00										
9, 10, 11	Програмування на мові PHP	ФХОТМ	3	108	54	18		36	54		10		10												3,00	1,00		2,00						
9, 10, 11	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	ФХОТМ	4	144	72	36		36	72		10		10												4,00	2,00		2,00						
Разом за цикл:			<b>11</b>	<b>396</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>198</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>4,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

\*\* - до курсу входять: електрошлакова обробка металів; вакуумна металургія; плазмова металургія; променева технологія; застосування лазерної технології; спеціалізована металургія в машинобудуванні; магнітна гідродинаміка та електромагнітна обробка металевих розплавів викладаються відповідно до укладених договорів

\*\*\* - Спеціалізації викладаються замість дисциплін 10,11 відповідно, та за рахунок скорочення об'єму наукових досліджень дисципліни 9

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість(у тижнях)	Семестр
1	Переддипломна практика	1 вересня - 25 жовтня	8	11
2	Дипломне проектування	26 жовтня - 31 січня	14	11

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проєкту (роботи)	1 лютого - 21 лютого

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	22	Фізико-хімічних основ технології металів	13	0	286	0
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	13	0	19,5	0
Консультації	1,5	Міжнародної економіки	13	0	19,5	0
		Ливарного виробництва чорних та кольорових металів				