



# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2010/2011 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2010 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 ЄCTS	Годин	Всього	в тому числі				Іспитів	Заліків	Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР, РР, ГР	ДКР	Рефератів	5 курс				6 курс																										
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										9 семестр		10 семестр		11 семестр		11 семестр		11 семестр																						
			18 тижнів	у тому числі			18 тижнів			18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів																										
Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	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	27	9	18		27		9	9									1,5	0,5	1																									
2	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1,5	54	27	9	18		27		10	10										1,5	0,5	1																								
3	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72		36		10										2		2																									
<b>Разом за цикл:</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</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>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>3</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>																																																
4	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	54	18		36	54		10д	10														3	1																					
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	36	18	18		90		9	9									2	1	1																									
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				10																																			
7	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90		9	9									3	2		1																								
8	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18			9									1	1																										
9	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія*	Фізико-хімічних основ технології металів	10	360	153	54	99		207		9		9,9								8,5	3	5,5																									
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Практика*	Фізико-хімічних основ технології металів	10	360	153	36	117		207		10д	10													8,5	2	6,5																					
11	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9									2	2																										
12	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72		10	10													2	2																						
13	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108		10	10													4	2																						
14	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90		10	10													3	2																						
15	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18			10	10												1	1																						
16	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	72	18		54	90		9д	9									4	1		3																								
17	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	72	36	36			36		9	9									2	2																										
18	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18			10	10												1	1																						
19	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	0				432																																							
20	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0				756																																							
<b>Разом за цикл:</b>			<b>88,5</b>	<b>3186</b>	<b>810</b>	<b>414</b>	<b>234</b>	<b>162</b>	<b>2376</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22,5</b>	<b>12</b>	<b>6,5</b>	<b>4</b>	<b>22,5</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>5</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>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Цикл дисциплін спеціалізації</b>																																																
<b>Спеціальна металургія в машинобудуванні</b>																																																
11	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9								2	2																											
14	Спецефекторметалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90		10	10													3	2																						
4	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10													3	1																						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</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>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)</b>																																																
11	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9								2	2																											
14	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90		10	10													3	2																						
4	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10													3	1																						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</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>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)</b>																																																
11	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9								2	2																											
14	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18																																								