



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2011 / 2012 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2011 р.

Напрямок підготовки (код і назва) - 5 курс - 6_050401 Металургія
6 курс - 0904 Металургія
Спеціальність (код і назва) - 5 курс - 8_05040105 Спеціальна металургія
6 курс - 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 - інженер-дослідник

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин				Самостійна робота студента	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	Підприємств (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерна практика)										9 семестр		10 семестр		11 семестр		12 семестр							
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																															
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	Педагогіка Вищої школи	Психології і педагогіки	1,5	54	28	24	4	26	10	10											1,5	1,3	0,2								
4	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова для науковців - 1	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72	36	10									9	2	2	2	2									
5	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для науковців - 2	Англійської мови технічного спрямування № 2	1,5	54	36		36	18	11														2	2							
Разом за цикл:			9	324	190	42	148	0	134	0	5	3						2	3,5	0,5	3	5	1,8	3,2	2	2					
Цикл природничо-наукової підготовки																															
6	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	1,5	54	27	18	9	27	11	11											1,5	1	0,5								
7	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	4	144	54	36	18	90	10	10											3	2	1								
8	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів і машин	4	144	54	36		18	90	11											3	2		1							
9	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетика хіміко-технологічних процесів	2	72	36	28	8	36	11												2	1,6	0,4								
Разом за цикл:			11,5	414	171	118	35	18	243	2	2	2						1	2	0	0	0	0	3	2	1	0	6,5	4,6	0,9	1
Цикл професійної та практичної підготовки																															
10	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	54	18		36	54	10д	10												3	1	2						
11	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	36	18	18	90	9	9											2	1	1								
12	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0			54			10																				
13	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	9	9										3	2	1								
14	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18		18	9												1	1									
15	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія*	Фізико-хімічних основ технології металів	9	324	144	54	90	180	9	9,9	9										8	3	5								
16	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Практика*	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	99	36	63	99		10												5,5	2	3,5							
17	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Наукові дослідження по темі*	Фізико-хімічних основ технології металів	11	396	63		63	333		11д															3,5	3,5					
18	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36		36	9	9											9	2	2								
19	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36		72	11	11															2	2					
20	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	10	10											4	2	2							
21	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10	10												3	2	1						
22	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18		18		10д												1	1								
23	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	72	18		54	90	9д	9										9	4	1	3							
24	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	72	36	36		36	9	9											2	2									
25	Використання інтернет-технологій в науковій роботі	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	18		18	36	11д	11														2	1	1				
26	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18		18	10	10													1	1							
27	Патентознавство та авторське право	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18	36	11																2	1	1				
28	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18	36	10	10													2	1	1						
29	Металургійні та технологічні особливості процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36		72	11	11															2	2	1				
30	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8	18		9д											1	0,6	0,4								
31	Науково-дослідна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	0			216																							
32	Підготовка магістерської дисертації	Фізико-хімічних основ технології металів	22,5	810	0			810																							
Разом за цикл:			99,5	3582	972	514	278	180	2610	7	12	16	1	1	2	6	2	23	12,6	6,4	4	19,5	10	4,5	5	11,5	6	5,5	1		
Цикл дисциплін спеціалізації																															
Спеціальна металургія в машинобудуванні																															
18	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36		36	9	9											9	2	2								
21	Спецефектометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10	10												3	2	1						
10	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54	10д	10												3	1	2						
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3	0	0	0		
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																															
18	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36		36	9	9											9	2	2								
21	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10	10												3	2	1						
10	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54	10д	10												3	1	2						
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3	0	0	0		
Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)																															
18	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36		36	9	9											9	2	2								
21	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10	10												3	2	1						
10	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54	10д	10												3	1	2						
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3	0	0	0		
Всього за термін навчання:			120	4320	1333	674	461	198	2987	9	19																				