



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2012/2013 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ Ю.І.Якименко

" __ " _____ 2012 р.

Напрямок підготовки (код і назва)

- 6.050401 Металургія

Факультет (інститут)

- інженерно-фізичний

Спеціальність (код і назва)

- 8.05040105 Спеціальна металургія

Форма навчання

- денна

Освітньо-кваліфікаційний рівень

- магістр

Термін навчання

- 1 рік 10 місяців

Випускова кафедра

- Фізико-хімічні основи технології металів

Кваліфікація

- інженер-дослідник

№ 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						
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	в тому числі				Іспитів	Заліків	Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР, РР, ГР	ДКР	Рефератів	5 курс							
						ФС-81м (16+0)												9 семестр 18 тижнів		10 семестр 18 тижнів					
																		у тому числі		у тому числі					
				Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні										
I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																									
I.1 Цикл професійної та практичної підготовки																									
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18	10	10									1	1				
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18	10										1	1				
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8		18	9д										1	0,6	0,4			
3	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	12	12			24	9	9									0,7	0,7				
4	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18		36	10	10											2	1	1	
5	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	4	144	54	36	18		90	10		10										3	2	1	
6	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	18	18	18	90	9	9				9					3	1	1	1		
7	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54			10													
8	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	10		10			10							4	2		2
9	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	9	9				9					3	2		1		
Разом за цикл:			24,5	882	336	202	62	72	546	5	4	7	1	0	2	1	0	7,7	4,3	1,4	2	11	7	2	2
II. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																									
II.1. Дисципліни самостійного вибору ВНЗ																									
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія*	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	126	54	18	54	144	9	9,9									7	3	1	3		
11	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36						9										
12	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика*	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	108		36	72	108			10										6		2	4
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10										3	2		1
14	Педагогіка вищої школи	Психології і педагогіки	1,5	54	28	24	4		26		10	10										1,5	1,3	0,2	
15	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова для науковців 1	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72		36		10											2			2
16	Основи менеджменту	Менеджменту	1	36	18	9	9		18		9	9								1	0,5	0,5			
17	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1	36	18	9	9		18		10	10										1	0,5	0,5	
Разом за цикл:			25	900	424	132	148	144	476	2	4	7	0	1	0	2	2	10	3,5	3,5	3	13,5	3,8	4,7	5
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																									
18	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10										3	1		2
19	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		9	9										1	1		
20	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9	9										9	2	2	
21	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	72	18		54	72		9д	9				9						4	1		3
22	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	72	36	36			36		9	9										2	2		
Разом за цикл:			12	432	216	126	0	90	216	0	5	5	0	0	0	1	2	9	6	0	3	3	1	0	2
Цикл дисциплін спеціалізацій																									
Спеціальна металургія в машинобудуванні																									
22	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9	9										2	2		
13	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10										3	2		1
18	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	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																									
22	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9	9										2	2		
13	Сложивчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10										3	2		1
18	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	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3
Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)																									
22	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9	9										2	2		
13	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10										3	2		1
18	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	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3
Всього за термін навчання:			61,5	2214	976	460	210	306	1238	7	13	19	1	1	2	4	4	26,7	13,8	4,9	8	27,5	11,8	6,7	9

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота

Кількість	Іспитів	Заліків	Модульн. (темат.), контр. р.	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР, РР, ГР	ДКР	Рефератів
	7	13	19	1	1	2	4	4
	3	2д+5	10	0	1	1	2	2
	4	1д+5	9	1	0	1	2	2

* - Експериментальна робота з даної дисципліни проводиться в провідних науково-

дослідних лабораторіях академічних інститутів НАН України і відповідають напрямку НДРС

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ 03/12 від 18.03.2012 р.

Начальник навчально-організаційного управління _____

(підпис)

/ В. І. Тимофєєв /

(П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/ П. І. Лобода /

(П.І.Б.)

Начальник навчального відділу _____

(підпис)

/ А. Д. Лемешко /

(П.І.Б.)

Завідувач кафедри

(підпис)

/ Д. Ф. Чернега /

(П.І.Б.)