



ЗАТВЕРДЖУЮ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2011 / 2012 навчальний рік

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Напрямок підготовки (код і назва)

6.050401 - Металургія

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

Спеціальність (код і назва)

6.090405 - Спеціальна металургія

Форма навчання

денна

Ю.І.Якименко

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Бакалавр

Термін навчання

3 роки 10 місяців

" " 2011 р.

Випускова кафедра

Фізико-хімічних основ технології металів

Кваліфікація

бакалавр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами						
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс		7 семестр		8 семестр
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																						
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																						
1	Іноземна мова 4. Ділове письмо	Англійської мови технічного спрямування № 2	2	72	36		36	36		7д					7		2		2			
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	27	18	9	27		7					7		1,5	1	0,5			
3	Правознавство	Теорії права і держави	1,5	54	27	18	9	27		7	7						1,5	1	0,5			
Разом за цикл:			5	180	90	36	54	0	90	0	3	1	0	0	0	2	5	2	3	0		
1.2. Цикл природничо-наукової підготовки																						
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																						
4	Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	3	108	54	36	18	54		7д							3	2	1			
5	Структура, властивості та обробка металів 3. Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	18		36		7							2	1		1		
6	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0			162														
7	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	9	324	0			324														
Разом за цикл:			18,5	666	90	54	18	18	576	0	2	0	0	0	0	0	5	3	1	1		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																						
2.1. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																						
8	Аналіз і випробування металів 1. Контроль якості	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	72	36	18		36		7	7						2	1		1		
9	Аналіз і випробування металів 2. Аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	54	18		36	72	8д	8									6		
10	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Технологічне обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90	54	18	18	126	7		7,7					5	3	1	1		
11	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0			36						8								
12	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Електричне обладнання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1,5	54	27	18		9	27	8								3	2		1	
13	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36	18		54	8д	8							6	4		2	
14	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	72	36		36	144	7	7		7				4	2		2		
15	Позапічна обробка металів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	8		8						6	4		2	
16	Засоби автоматизації спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	7	7						4	2		2		
Разом:			32	1152	459	252	36	171	693	4	4	8	0	2	0	0	1	15	8	1	6	
2.2. Цикл дисциплін вільного вибору студентів																						
Перший блок дисциплін			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	Технологічні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18	36		54		8						1	1		4		
Разом за перший блок:			3	108	54	18	36	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	
Другий блок дисциплін			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	Енергетичні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18	36		54		8						1	1		4		
Разом за другий блок:			3	108	54	18	36	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	
Разом:			3	108	54	18	36	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	
Всього за термін навчання:			58,5	2106	693	360	144	189	1413	4	10	9	0	2	0	0	3	26	14	5	7	
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість		Екзаменів		4		3		1		0		0		0		0			
			Заліків		10		2д+4		2д+2		0		0		0		0		0		0	
			Модульн. (темат.), контр.робіт		9		6		3		0		0		0		0		0		0	
			Курсових проектів		0		1		1		0		0		0		0		0		0	
			Курсових робіт		2		1		1		0		0		0		0		0		0	
			РГР, РР, ГР		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
ДКР		0		0		0		0		0		0		0		0		0				
Рефератів		3		2		1		0		0		0		0		0		0				

Військова підготовка

19 684 У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у годинах)	Семестр
1	Переддипломна практика	9 квітня - 29 квітня	3	8
2	Дипломне проектування	30 квітня - 10 червня	6	8

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	11 червня - 30 червня

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	Фізико-хімічних основ технології металів	22	2	418	38
Консультація	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	22	2	22	2
		Міжнародної економіки	22	2	22	2
Рецензування	2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	11	1	22	2
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	11	1	22	2
Робота в ДЕК	2*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	22	2	22	2
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	22	2	11	1
Всього годин	24,5		22	2	539	49

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 2/11 від 28.02.2011 р.

Начальник навчально-організаційного управління

В. І. Тимофеев (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

П. І. Лобода (підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу

А. Д. Лемешко (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри

Д. Ф. Чернега (підпис) (П.І.Б.)