



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

заочна

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Бакалавр

Термін навчання

4 роки 5 місяців

Ю.І.Якименко

Випускова кафедра

Фізико-хімічних основ технології металів

Кваліфікація

бакалавр металургії

" " 2011 р.

№ 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	у тому числі				Екзамен	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс				5 курс				7 семестр			8 семестр			9 семестр			
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні)									практикум	ЗФС-81(0+2)				ЗФС-71(0+2)				у тому числі			у тому числі			у тому числі		
																		Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																		
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																		
1	Правознавство	Теорії права і держави	1,5	54	6	4	2	48		7					7	6	4	2																
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	6	4	2	48		7					7	6	4	2																
3	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	2	72	8		8	64		7д					8	8																		
Разом за цикл:			5	180	20	8	12	0	160	0	3	0	0	0	0	20	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл природничо-наукової підготовки																																		
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл професійної та практичної підготовки																																		
4	Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	3	108	20	12	8	88		7д				7	20	12	8																	
5	Основи кваліметрії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	20	12	4	160	8					8																				
6	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0			162		9																								
7	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	9	324	0			324																										
Разом за цикл:			21,5	774	40	24	12	4	734	1	2	0	0	0	2	0	20	12	8	0	0	0	0	20	12	4	4	0	0	0	0	0		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																		
Дисципліни за вибором ВНЗ																																		
8	Аналіз і випробування металів 1. Контроль якості	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	2	72	8	4	4	64		8																								
9	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	20	12	4	178	8					8																				
10	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	5	180	18	14	4	162	7					7	18	14	4																	
11	Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	20	16	4	196	7					7	20	16	4																	
12	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	12	8	4	96		7				7	12	8	4																	
13	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Технологічне обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	26	16	6	190	8					8																				
14	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0			36						8																				
15	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Електричне обладнання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1,5	54	6	4	2	48		8д																								
16	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	14	8	6	94		8д				8																				
17	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	20	12	8	196	7						20	12	8																	
18	Засоби автоматизації спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	20	12	8	160	9					8,9																				
19	Позапільна обробка	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	16	12	4	128	9					9																				
20	Аналіз і випробування металів 2. Аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	8	4	4	118		9д				9																				
Разом:			51,5	1854	188	122	16	50	1666	7	5	0	2	0	10	0	70	50	0	20	86	56	16	14	32	16	0	16	0	0	0	0		
Дисципліни вільного вибору студентів*																																		
21	Технологічні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	12	4	8	96		8				8																				
Разом за перший блок:			3	108	12	4	8	0	96	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	8	0	0	0	0	0		
22	Енергетичні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	12	4	8	96		8				8																				
Разом за другий блок:			3	108	12	4	8	0	96	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	8	0	0	0	0	0		
Всього за термін навчання:			81	2916	260	158	48	54	2656	8	11	0	2	0	13	2	110	70	20	20	118	72	28	18	32	16	0	16	0	0	0			

* Усі дисципліни цього циклу є обов'язковими для вивчення

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;
 РР - розрахункова робота;
 ГР - графічна робота;
 ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів				Заліків				Курсових проектів				Курсових робіт				РГР, РР, ГР				ДКР				Рефератів			
	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К		
	8				11				0				2				0			13			2					
	3				2д+3				1				4				2			2			3					

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Переддипломна практика	14 листопада - 4 грудня	3	9
2	Дипломне проектування	5 грудня - 18 січня	6	9

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	19 січня - 29 січня

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	0	2	0	38
Консультації	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	0	2	0	2
	1	Міжнародної економіки	0	2	0	2
Рецензування	2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	0	1	0	2
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	0	1	0	2
Робота в ДЕК	2*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	0	2	0	2
	1*0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	0	2	0	1
Всього годин	24,5		0	2	0	49

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

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

Начальник навчально-організаційного управління

В. І. Тимофєєв (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

П. І. Лобода (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу

А. Д. Лемешко (П.І.Б.)

Завідувач кафедри