НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2012 / 2013 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____Ю.І.Якименко
"___"_____ 2012 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050401 Металургія
Спеціальність (код і назва) - 7.05040105 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: Кредитів ECTS	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторних годин: Всього	в тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Іспитів	Заліків	Модульн.(темат.), Контр.робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 5 курс, ФС-82 (7+0), 9 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	10 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	6 курс, ФС-72 (10+0), 11 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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									
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	12	12			24		9	9						0,7	0,7										
5	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								
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				10																
7	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				
8	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	0				432		11д																		
9	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0				756																				
		Разом за цикл:	**47,5**	**1710**	**192**	**112**	**26**	**54**	**1518**	**3**	**4**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**4,7**	**2,3**	**1,4**	**1**	**6**	**4**	**0**	**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	10,5	378	180		36	144	198		10	10				10						10		2	8				
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1				
14	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	9		9			9			3	2		1								
15	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					
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:	**32**	**1152**	**522**	**144**	**144**	**234**	**630**	**3**	**4**	**7**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**13**	**5,5**	**3,5**	**4**	**16**	**2,5**	**4,5**	**9**				
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																													
18	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10					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	Фізики металів	2	72	36	36			36		9	9						2	2										
23	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72	10		10										2	2						
		Разом за цикл:	**15**	**540**	**252**	**162**	**0**	**90**	**288**	**1**	**5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**9**	**6**	**0**	**3**	**5**	**3**	**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				10						3	2		1				
18	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10					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	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1				
18	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10					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'ютерізація 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				10						3	2		1				
18	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		10д	10					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:	**94,5**	**3402**	**966**	**418**	**170**	**378**	**2436**	**7**	**13**	**17**	**1**	**1**	**2**	**4**	**3**	**26,7**	**13,8**	**4,9**	**8**	**27**	**9,5**	**4,5**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**

Кількість	**Іспитів**	**7**	**3**	**4**	
	Заліків	**13**	**2д+5**	**1д+4**	**1д**
	Модульн. (темат.), контр. р.	**17**	**10**	**7**	
	Курсових проектів	**1**	**0**	**1**	
	Курсових робіт	**1**	**1**	**0**	
	РГР,РР,ГР	**2**	**1**	**1**	
	ДКР	**4**	**2**	**2**	
	Рефератів	**3**	**2**	**1**	

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота

* - Експериментальна робота з даної дисципліни проводиться в провідних науково-дослідних лабораторіях академічних інститутів НАН України і відповідають напрямку НДРС

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Переддипломна практика	1 вересня - 28 жовтня	8	11
2	Дипломне проектування	29 жовтня - 3 лютого	14	11

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	4 лютого - 28 лютого

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	22	Фізико-хімічних основ технології металів	10	0	220	0
Консультування	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	10	0	15	0
	1,5	Міжнародної економіки	10	0	15	0
Рецензування	3	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	5	0	15	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	0	15	0
Робота в ДЕК	2*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	10	0	10	0
	1*0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	10	0	5	0
Всього годин	29,5		10	0	295	0

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 03/12 від 18.03.2012 р.

Начальник навчально-організаційного управління _____ / **В. І. Тимофєєв** /
(підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу _____ / **А. Д. Лемешко** /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / **П. І. Лобода** /
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / **Д. Ф. Чернега** /
(підпис) (П.І.Б.)