НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2010/2011 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____Ю.І.Якименко

"___"_____ 2010 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 0904 Металургія

Спеціальність (код і назва) - 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 - магістр металургії

№ 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 за семестрами															
						в тому числі												5 курс								6 курс							
																		ФС-61 (9+0), ФС-62 (9+0)								ФС-51 (8+0), ФС-52 (6+0)							
																		9 семестр 18 тижнів				10 семестр 18 тижнів				11 семестр 18 тижнів				12 семестр 18 тижнів			
																			у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі		
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Іспитів	Заліків	Модульн.(темат.), Контр.робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	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	19	20	21	22	23	24	25	26
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					10					1,55	1,33	0,22									
4	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	4,5	162	108		108		54		10, 11						9	2		2		2		2		2		2					
	Разом за цикл:		**9**	**324**	**190**	**42**	**148**	**0**	**134**	**0**	**5**	**3**					**2**	**3,5**	**0,5**	**3**		**5,05**	**1,83**	**3,22**		**2**		**2**					
Цикл природничо-наукової підготовки																																	
5	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	1,5	54	27	18	9		27		11	11					11									1,5	1	0,5					
6	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	4	144	54	36	18		90	10		10										3	2	1									
7	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів і машин	4	144	54	36		18	90	11						11										3	2		1				
8	Основи сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу	2	72	36	36			36		11						11									2	2						
	Разом за цикл:		**11,5**	**414**	**171**	**126**	**27**	**18**	**243**	**2**	**2**	**2**				**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**6,5**	**5**	**0,5**	**1**				
Цикл професійної та практичної підготовки																																	
9	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	54	18		36	54		10д	10										3	1		2								
10	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	36	18	18		90	9		9				9		2	1	1													
11	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				10																				
12	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	9		9			9			3	2		1												
13	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		9							1	1														
14	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія*	Фізико-хімічних основ технології металів	10	360	153	54	99		207	9		9,9		9				8,5	3	5,5													
15	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Практика*	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	99	36	63		99			10				10						5,5	2	3,5									
16	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					
17	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9					9	2	2														
18	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72	11		11														2	2						
19	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								
20	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1								
21	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18		10	10										1	1										
22	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												
23	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	2	72	36	36			36		9	9						2	2														
24	Використання інтернет-технолологій в науковій роботі	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	18		18	36		11д	11				11										2	1		1				
25	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		10	10										1	1										
26	Патентознавство та авторське право	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18		36		11					11										2	1	1					
27	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18		36		10	10										2	1	1									
28	Металургійні та технологічні особливості процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72	11		11														2	2	1					
29	Науково-дослідна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	0				216																								
30	Підготовка дипломної роботи	Фізико-хімічних основ технології металів	22,5	810	0				810																								
	Разом за цикл:		**99,5**	**3582**	**963**	**504**	**279**	**180**	**2619**	**7**	**11**	**17**	**1**	**1**	**2**	**6**	**1**	**22,5**	**12**	**6,5**	**4**	**19,5**	**10**	**4,5**	**5**	**11,5**	**6**	**5,5**	**1**				
Цикл дисциплін спеціалізацій																																	
Спеціальна металургія в машинобудуванні																																	
17	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9					9	2	2														
20	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1								
9	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**	**0**	**0**	**0**	**0**				
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																																	
17	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9					9	2	2														
20	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1								
9	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**	**0**	**0**	**0**	**0**				
Комп'ютерізація процесів СЕМ (за контрактом)																																	
17	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		9д	9					9	2	2														
20	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	10		10				10						3	2		1								
9	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**	**0**	**0**	**0**	**0**				
	Всього за термін навчання:		**120**	**4320**	**1324**	**672**	**454**	**198**	**2996**	**9**	**18**	**22**	**1**	**1**	**2**	**7**	**5**	**26**	**12,5**	**9,5**	**4**	**27,55**	**13,83**	**8,72**	**5**	**20**	**11**	**8**	**2**				

		Іспитів	9	3	3	3
		Заліків	18	2д+3	1д+6	2д+4
		Модульн. (темат.), контр. р.	22	8	10	4
	Кількість	Курсових проектів	1	0	1	0
		Курсових робіт	1	1	0	0
		РГР,РР,ГР	2	1	1	0
		ДКР	7	2	2	3
		Рефератів	5	2	1	2

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	Науково-дослідна практика	31 січня - 27 лютого	4	12

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	7 червня - 27 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	24	Фізико-хімічних основ технології металів	14	0	336	0
Консультування	10	Фізико-хімічних основ технології металів	14	0	140	0
Рецензування	4	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	14	0	56	0
Робота в ДЕК	3*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	14	0	21	0
Всього годин	39,5		14	0	553	0

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ 2/10 від 22.02.2010 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.)