НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2007/2008 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____Ю.І.Якименко
"___"_____ 2007 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 0904 Металургія
Спеціальність (код і назва) - 7.090405 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	Аудиторних годин: 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-31 (14+1), ФС-32 (13+1), 9 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	10 семестр, 17 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	6 курс, ФС-21 (16+2), ФС-22 (13+2), 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
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																													
1	Основи менеджменту	Менеджменту	1,5	54	28	10	18		26		9	9						1,56	0,56	1,00									
2	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1,5	54	24	8	16		30		10	10										1,41	0,47	0,94					
3	Ділове спілкування	Психології і педагогіки	1,5	54	26	26			28		10	10										1,53	1,53						
4	Іноземна мова	Англійської мови № 2	2	72	35		35		37		10						9	1,00		1,00		1,00		1,00					
	Разом за цикл:		**6,5**	**234**	**113**	**44**	**69**		**121**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2,56**	**0,56**	**2,00**		**3,94**	**2,00**	**1,94**					
Цикл професійної та практичної підготовки																													
5	Системи автоматизованого проектування	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	3	108	58	24		34	50		10	10										3,41	1,41		2,00				
6	Проектування цехів спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	28	14	14		80		9	9	10					1,56	0,78	0,78									
7	Автоматизовані системи керування процесами спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36		18	54	9		9			9			3,00	2,00		1,00								
8	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		9	9						1,00	1,00										
9	Основи наукових досліджень*	Фізико-хімічних основ технології металів	11,5	414	211	36	175		203	9	10	9		9				7,00	2,00	5,00		5,00		5,00					
10	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	72	36		36	90	9		9		10				4,00	2,00		2,00								
11	Позапічна обробка металевих розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57	10		10										3,00	2,00		1,00				
12	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	56	28		28	52	10		10										3,29	1,65		1,65				
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	51	34		17	57		10д	10										3,00	2,00		1,00				
14	Охорона праці в галузі	Охорони праці і довкілля	1,5	54	26	16		10	28	10		10										1,53	0,94		0,59				
15	Технологія та устаткування спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				9																
16	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		10	10										1,06	1,06						
17	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	132		132		300																				
18	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0				756																				
	Разом за цикл:		**72**	**2592**	**775**	**294**	**321**	**160**	**1817**	**6**	**6**	**11**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**16,56**	**7,78**	**5,78**	**3,00**	**20,29**	**9,06**	**5,00**	**6,24**				
Дисципліни вільного вибору студентів																													
19	Технологія та устаткування спеціальної металургії (додаткові розрахунки)	Фізико-хімічних основ технології металів	2,5	90	36		36		54		9	9						2,00		2,00									
20	Спеціальна металургія в машинобудуванні (додаткові глави)	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	18	18			36							9		1,00	1,00										
21	Застосування комп`ютера в інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	54	18		36	72		9	9						3,00	1,00		2,00								
22	Військова підготовка**	Військової підготовки	7,5	270	0				270	**Проводиться за спеціальним планом військової підготовки**																			
	Разом за цикл:		**7,5**	**270**	**108**	**36**	**36**	**36**	**162**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**6,00**	**2,00**	**2,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
	Всього за термін навчання:		**86**	**3096**	**996**	**374**	**426**	**196**	**2100**	**6**	**12**	**16**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**25,11**	**10,33**	**9,78**	**5,00**	**24,24**	**11,06**	**6,94**	**6,24**				
		Кількість	**Іспитів**							**6**								**3**				**3**							
			Заліків								**12**							**5**				**1д+6**							
			Модульн. (темат.), контр. робіт									**16**						**8**				**8**							
			Курсових проектів										**2**					**1**				**1**							
			Курсових робіт											**2**				**1**				**1**							
			РГР,РР,ГР												**1**			**1**				**0**							
			ДКР													**1**		**1**				**0**							
			Рефератів														**1**	**1**				**0**							
Цикл дисциплін спеціалізацій****																													
Спеціальна металургія в машинобудуванні																													
9,11	Спецелектрометалургія в машинобудуванні***	ФХОТМ	10	360	140	70		70	220	9, 10		9, 10						4,00	2,00		2,00	4,00	2,00		2,00				
	Разом за цикл:		**10**	**360**	**140**	**70**		**70**	**220**	**2**		**2**						**4,00**	**2,00**		**2,00**	**4,00**	**2,00**		**2,00**				
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																													
9, 10, 11	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	ФХОТМ	4	144	72	54	18		72	9		9				9		4,00	3,00	1,00									
	Споживчі властивості металургійної продукції	ФХОТМ	3	108	51	51			57	10		10										3,00	3,00						
	Статистичні методи забезпечення якості	ФХОТМ	4	144	68	34	34		76	10		10										4,00	2,00	2,00					
	Разом за цикл:		**11**	**396**	**191**	**139**	**52**		**205**	**3**		**3**				**1**		**4,00**	**3,00**	**1,00**	**0,00**	**7,00**	**5,00**	**2,00**	**0,00**				

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

** - для спеціальностей з терміном навчання більше ніж один рік військова підготовка проводиться замість частини дисциплін вільного вибору студентів загальним обсягом 7,5 кредитів (270 години)

***-до курсу входять: електрошлакова обробка металів; вакуумна металургія; плазмова металургія; променева технологія; застосування лазерної технології; спецметалургія в машинобудуванні; магнітна гідродинаміка та електромагнітна обробка металевих розплавів викладаються відповідно до укладених договорів

****-Спеціалізації викладаються замість дисциплін 10,11 відповідно, та за рахунок скорочення об`єму наукових досліджень дисципліни 9

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

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 - 24 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	29	4	638	88
Консультування	1,5	Охорони праці і довкілля	29	4	43,5	6
	1,5	Міжнародної економіки	29	4	43,5	6
Рецензування	3	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	15	2	45	6
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	14	2	42	6
Робота в ДЕК	3*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	29	4	43,5	6
Всього годин	29,5*		29	4	855,5	118

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

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ № 3/07 від 26.03.2007 р.

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

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

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

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