ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**

"___"_____ 2008 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2008/2009 навчальний рік

Напрям підготовки (код і назва) - 0904 Металургія
Спеціальність (код і назва) - 6.090405 Спеціальна металургія
Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Випускова кафедра - Фізико-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут) - Інженерно-фізичний
Форма навчання - заочна
Термін навчання - 4 роки 5 місяців
Кваліфікація - бакалавр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	в тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1	Психологія	Психології та педагогіки	2	72	10	8	2		62		5				5	
2	Соціологія	Політології, соціології та соціальної роботи	2	72	10	8	2		62		7				7	
3	Правознавство	Державного права	2	72	10	8	2		62		7					7
4	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	10	8	2		44		8					8
5	Економічна теорія	Міжнародної економіки	3	108	14	10	4		94	6					5	
		Разом за цикл:	**10,5**	**378**	**54**	**42**	**12**	**0**	**324**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**
Цикл природничо-наукової підготовки																
6	Екологія	Інженерної екології	2	72	8	8			64		5				5	
7	Інформатика,обчислювальна техніка, програмування та числові методи	Фізико-хімічних основ технології металів	2,5	90	6	4		2	84	5			5		5	
		Разом за цикл:	**4,5**	**162**	**14**	**12**	**0**	**2**	**148**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**
Цикл професійної та практичної підготовки																
8	Охорона праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	8	6	2		46		9				9	
9	Безпека життєдіяльності	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	8	6	2		46		5				5	
10	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови № 1	7	252	28		28		224		6,8				5,7	6,8
11	Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	14	10		4	40		9				9	
12	Стандартизація метрологія та контроль якості продукції	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2,5	90	12	4	4	4	78		8				7,8	
13	Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1,5	54	8	4		4	46		6				6	
14	Теплотехніка	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	20	12	4	4	142	5		5			5	
15	Моделювання та оптимізація технологічних систем	Металознавства та термічної обробки металів	1,5	54	8	4		4	46		9				9	
16	Теорія і технологія металургійного виробництва	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1,5	54	4	4			50		6				6	
17	Теорія і технологія металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	56	40	8	8	376	5	6				5,6	
18	Прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3,5	126	22	14	8		104	5		6			5	
19	Теплоенергетика	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	8	6	2		46		6				6	
20	Теоретичні основи СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	34	24	4	6	182	7					7	
21	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	4	144	32	22		10	112	8	6				5, 6, 7, 8	
22	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	6	6			156		7				7	
23	Теорія будови рідкого,кристал.та аморф.стану речовини	Фізика металів	1,5	54	8	8			46		7				7	
24	Металознавство, теорія і технологія термообробки металів	Металознавства та термічної обробки металів	7,5	270	28	18		10	242	6					5, 6	
25	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	10	8		2	152	8					8	
26	Технологія та устаткування СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	28	14	8	6	188	8					8	
27	Основи науково - технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	6	6			102		8				8	
28	Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	18	12		6	90	9					9	
29	Теплофізика СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	18	18			90	9					9	
30	Економіка промисловості	Міжнародної економіки	3	108	12	8	4		96	7					7	
31	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	8	8			46		9				9	
32	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	26	20		6	190	9					9	
33	Гідравліка	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1,5	54	8	4		4	46		5				5	
34	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізика металів	3	108	14	10		4	94		8				8	
35	Організація управління виробництвом	Міжнародної економіки	3	108	12	8		4	96	9					9	
		Разом за цикл:	**101**	**3636**	**464**	**304**	**74**	**86**	**3172**	**13**	**18**	**2**	**0**	**0**	**35**	**2**
Дисципліни вільного вибору студентів																
36	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	5	180	40	24	8	8	140	8	7				7, 8	
37	Програмування на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	8	288	2	2			286		5				5	
38	Електроустаткування цехів та агрегатів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1,5	54	12	8		4	42		7				7	
39	Технологія та устаткування СЕМ (додаткові розділи)	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	2	2			124		8				8	
		Разом за цикл:	**18**	**648**	**56**	**36**	**8**	**12**	**592**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**
		Всього за термін навчання:	**134**	**4824**	**588**	**394**	**94**	**100**	**4236**	**16**	**27**	**2**	**1**	**0**	**45**	**4**

	3 курс ЗФС-61 (0+2)								4 курс ЗФС-51 (7+5)								5 курс ЗФС-41 (0+12)			
	5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр			
	Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1	10	8	2																	
2									10	8	2									
3									10	8	2									
4									6	6			4	2	2					
5	6	4	2		8	6	2													
	16	**12**	**4**	**0**	**8**	**6**	**2**	**0**	**26**	**22**	**4**	**0**	**4**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
6	8	8																		
7	6	4		2																
	14	**12**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
8																	8	6	2	
9	8	6	2																	
10	6		6		8		8		6		6		8		8					
11																	14	10		4
12									6	2	4		6	2		4				
13					8	4		4												
14	20	12	4	4																
15																	8	4		4
16					4	4														
17	36	24	8	4	20	16		4												
18	16	12	4		6	2	4													
19					8	6	2													
20									34	24	4	6								
21	4	4			14	8		6	4	4			10	6		4				
22									6	6										
23									8	8										
24	6	6			22	12		10												
25													10	8		2				
26													28	14	8	6				
27													6	6						
28																	18	12		6
29																	18	18		
30									12	8	4									
31																	8	8		
32																	26	20		6
33	8	4		4																
34													14	10		4				
35																	12	8		4
	104	**68**	**24**	**12**	**90**	**52**	**14**	**24**	**76**	**52**	**18**	**6**	**82**	**46**	**16**	**20**	**112**	**86**	**2**	**24**
36									20	12	4	4	20	12	4	4				
37	2	2																		
38									12	8		4								
39													2	2						
	2	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**20**	**4**	**8**	**22**	**14**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
	136	**94**	**28**	**14**	**98**	**58**	**16**	**24**	**134**	**94**	**26**	**14**	**108**	**62**	**22**	**24**	**112**	**86**	**2**	**24**

Кількість					
	Екзаменів	16	4	2	2	4	4
	Заліків	27	5	6	6	6	4
	Курсових проектів	2	1	1			
	Курсових робіт	1	1				
	РГР,РР,ГР	0					
	ДКР	45	13	6	10	8	8
	Рефератів	4		1	1	2	

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

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Державний екзамен на ступінь бакалавра	січень 2009 р.

Розподіл годин з комплексного державного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г	1	Металознавство та ТО	0	1	0	12	0	2
		3	ФХОТМ	0	1	0	12	0	6
Письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студента	4	ФХОТМ	0	1	0	12	0	18
							Всього годин:	**0**	**26**

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 2/08 від 25.02.2008 р.

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

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