ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**
"___"_____ 2009 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2009/2010 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							4 курс ЗФС-61 (0+5)								5 курс ЗФС-51 (6+4)			
						в тому числі											7 семестр				8 семестр				9 семестр			
																		у тому числі				у тому числі				у тому числі		
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	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	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																												
1	**Соціологія**	**Політології, соціології та соціальної роботи**	**2**	**72**	**10**	8	2		62		7				7		10	8	2									
2	**Правознавство**	**Державного права**	**2**	**72**	**10**	8	2		62		7					7	10	8	2									
3	**Політологія**	**Політології, соціології та соціальної роботи**	**1,5**	**54**	**10**	8	2		44		8					8	6	6			4	2	2					
		Разом за цикл:	**5,5**	**198**	**30**	**24**	**6**	**0**	**168**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**26**	**22**	**4**	**0**	**4**	**2**	**2**	**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**
Цикл професійної та практичної підготовки																												
4	**Охорона праці**	**Охорони праці, промислової та цивільної безпеки**	**1,5**	**54**	**8**	6	2		46		9				9										8	6	2	
5	**Іноземна мова професійного спрямування**	**Англійської мови № 1**	**3,5**	**126**	**14**		14		112		8				7	8	6		6		8		8					
6	**Корозія і захист металів**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**1,5**	**54**	**14**	10		4	40		9				9										14	10		4
7	**Стандартизація метрологія та контроль якості продукції**	**Ливарного виробництва чорних та кольорових металів**	**2,5**	**90**	**12**	4	4	4	78		8				7,8		6	2	4		6	2		4				
8	**Моделювання та оптимізація технологічних систем**	**Металознавства та термічної обробки металів**	**1,5**	**54**	**8**	4		4	46		9				9										8	4		4
9	**Теоретичні основи СЕМ**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**6**	**216**	**34**	24	4	6	182	7					7		34	24	4	6								
10	**Електротехніка та електроніка**	**Теоретичної електротехніки**	**2**	**72**	**14**	10		4	58	8					7,8		4	4			10	6		4				
11	**Ливарні композиційні матеріали**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**4,5**	**162**	**6**	6			156		7				7		6	6										
12	**Теорія будови рідкого,кристал.та аморф.стану речовини**	**Фізика металів**	**1,5**	**54**	**8**	8			46		7				7		8	8										
13	**Властивості металевих і шлакових розплавів**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**4,5**	**162**	**10**	8		2	152	8					8						10	8		2				
14	**Технологія та устаткування СЕМ**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**6**	**216**	**28**	14	8	6	188	8					8						28	14	8	6				
15	**Основи науково - технічної творчості**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**3**	**108**	**6**	6			102		8				8						6	6						
16	**Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**3**	**108**	**18**	12		6	90	9					9										18	12		6
17	**Теплофізика СЕМ**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**3**	**108**	**18**	18			90	9					9										18	18		
18	**Економіка промисловості**	**Міжнародної економіки**	**3**	**108**	**12**	8	4		96	7					7		12	8	4									
19	**Нові матеріали**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**1,5**	**54**	**8**	8			46		9				9										8	8		
20	**Основи кристалізації та формоутворення виливків**	**Ливарного виробництва чорних та кольорових металів**	**6**	**216**	**26**	20		6	190	9					9										26	20		6
21	**Фізичні та структурні методи дослідження**	**Фізика металів**	**3**	**108**	**14**	10		4	94		8				8						14	10		4				
22	**Організація управління виробництвом**	**Міжнародної економіки**	**3**	**108**	**12**	8		4	96	9					9										12	8		4
		Разом за цикл:	**60,5**	**2178**	**270**	**184**	**36**	**50**	**1908**	**9**	**10**	**0**	**0**	**0**	**21**	**1**	**76**	**52**	**18**	**6**	**82**	**46**	**16**	**20**	**112**	**86**	**2**	**24**
Дисципліни вільного вибору студентів*																												
23	**Теорія і практика виробництва литва**	**Ливарного виробництва чорних та кольорових металів**	**5**	**180**	**40**	24	8	8	140	8	7				7, 8		20	12	4	4	20	12	4	4				
24	**Електроустаткування цехів та агрегатів**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	**1,5**	**54**	**12**	8		4	42		7				7		12	8		4								
25	**Технологія та устаткування СЕМ (додаткові розділи)**	**Фізико-хімічних основ технології металів**	**3,5**	**126**	**2**	2			124		8				8						2	2						
		Разом за цикл:	**10**	**360**	**54**	**34**	**8**	**12**	**306**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**32**	**20**	**4**	**8**	**22**	**14**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Всього за термін навчання:	**76**	**2736**	**354**	**242**	**50**	**62**	**2382**	**10**	**16**	**0**	**0**	**0**	**26**	**3**	**134**	**94**	**26**	**14**	**108**	**62**	**22**	**24**	**112**	**86**	**2**	**24**

Кількість	**Екзаменів**	**10**	**2**	**4**	**4**
	Заліків	**16**	**6**	**6**	**4**
	Курсових проектів	**0**			
	Курсових робіт	**0**			
	РГР,РР,ГР	**0**			
	ДКР	**26**	**10**	**8**	**8**
	Рефератів	**3**	**1**	**2**	

* 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)

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Державний екзамен на ступінь бакалавра	19 січня - 31 січня

Розподіл годин з комплексного державного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г	1	Металознавство та ТО	1	0	6	4	2	0
		3	ФХОТМ	1	0	6	4	6	0
Письмовий екзамен	4 х Г х d + 0,5 на 1 студента	4	ФХОТМ	1	0	6	4	15	2
							Всього годин:	**23**	**2**

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ № 2/09 від 23.02.2009 р.

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

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

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

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