ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**

"___" _____ 2006 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2006/2007 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 6 місяців
Кваліфікація - бакалавр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів ECTS	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: 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	Історія України	Історії	2	72	8	6	2		64		1					
2	Філософія (етика та естетика, релігієзн.,логіка)	Філософії	2	72	6	4	2		66		3					
3	Філософія	Філософії	3	108	16	12	4		92	3						3
4	Психологія	Психології та педагогіки	2	72	10	8	2		62		5				5	
5	Соціологія	Політології, соціології та соціальної роботи	2	72	10	8	2		62		7				7	
6	Українська мова	Української мови, літератури та культури	1,5	54	6	4	2		48		3					
7	Іноземна мова	Англійської мови № 2	7,5	270	28		28		242		2, 3, 4				2,4	3
8	Правознавство	Державного права	2	72	10	8	2		62		7					7
9	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	10	8	2		44		8					8
10	Культурологія	Філософії	1,5	54	6	4	2		48		1					
11	Економічна теорія	Міжнародної економіки	3	108	14	10	4		94	6					5	
	Разом за цикл:		28	1008	124	72	52	0	884	2	11	0	0	0	5	4
	Цикл природничо-наукової підготовки															
12	Вища математика	Математичної фізики	17	612	102	60	42		510	2,4	1				1, 2, 3, 4	
13	Екологія	Інженерної екології	2	72	8	8			64		5				5	
14	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	7,5	270	26	16		10	244	2					1, 2	
15	Фізика	Загальної фізики та фізики тв.тіла	10,5	378	72	46	8	18	306	2,4					1, 2, 3,4	
16	Інформатика,обчислювальна техніка, програмування та числові методи	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	30	18		12	240	5	4		5		4,5	
17	Фізична хімія та аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	6	4		2	102		4				4	
17	Фізична хімія та аналітичний контроль	Фізичної хімії	4	144	14	8		6	130	4					4	
18	Теоретична механіка	Теоретичної механіки	3	108	12	8	4		96		3				3	
18	Теоретична механіка*	Теоретичної механіки	3	108	12	8	4		96		6				6	
	Разом за цикл:		54,5	1962	270	168	54	48	1692	7	5	0	1	0	16	0
	Цикл професійної та практичної підготовки															
19	Охорона праці	Охорони праці і довкілля	1,5	54	8	6	2		46		9				9	
20	Безпека життєдіяльності	Забезпечення життєдіяльності	1,5	54	8	6	2		46		5				5	
21	Нарисна геометрія та ком'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4,5	162	24	14	10		138	1	2		2		1, 2	
22	Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	14	10		4	40		9				9	
23	Стандартизація метрологія та контроль якості продукції	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2,5	90	12	4	8		78		8				8	
24	Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1,5	54	8	4		4	46		6				6	
25	Теплотехніка	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	20	12	4	4	142	5		6			5	
26	Моделювання та оптимізація технологічних систем	Металознавства та термічної обробки металів	1,5	54	8	4		4	46		9				9	
27	Вступ до спеціальності	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	4	4			50		2				2	
28	Теорія і технологія металургійного виробництва	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1,5	54	4	4			50		6				6	
28	Теорія і технологія металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	56	38	8	10	376	5	6				5,6	
29	Прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3,5	126	16	12	4		110	5		5			5	
30	Теплоенергетика	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	8	6	2		46		6				6	
31	Теоретичні основи СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	34	24	4	6	182	7					7	
32	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	4,5	162	38	28		10	124	8	6				5, 6, 7, 8	
33	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	2	2			160		7				7	
34	Теорія будови рідкого,кристал.та аморф.стану речовини	Фізика металів	1,5	54	8	8			46		7				7	
35	Металознавство, теорія і технологія термообробки металів	Металознавства та термічної обробки металів	7,5	270	30	18		12	240	6					5, 6	
36	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	10	8		2	152	8					8	
37	Технологія та устаткування СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	28	14	8	6	188	8					8	
38	Основи науково - технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	6	6			102		8				8	
39	Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	18	12		6	90	9					9	
40	Теплофізика СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	18	18			90	9					9	
41	Економіка промисловості	Міжнародної економіки	3	108	12	8		4	96	7					7	
42	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	8	8			46		9				9	
43	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	26	20		6	190	9					9	
44	Гідравліка	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1,5	54	8	4		4	46		5				5	
45	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізика металів	3	108	14	10		4	94		8				8	
46	Організація управління виробництвом	Міжнародної економіки	3	108	12	8		4	96	9					9	
	Разом за цикл:		100,5	3618	462	320	52	90	3156	14	18	2	1	0	35	0
	Дисципліни вільного вибору студентів															
47	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	5	180	40	24	8	8	140	8	7				7, 8	
48	Програмування на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	8	288	2	2			286		5				5	
49	Електроустаткування цехів та агрегатів	Електроприводу та автоматизації промислових установок	1,5	54	12	8		4	42		7				7	
50	Людськи стосунки	Психології та педагогіки	1,5	54	4	4			50		2				2	
51	Технологія та устаткування СЕМ (додаткові розділи)	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	2	2			124		8				8	
	Разом за цикл:		19,5	702	60	40	8	12	642	1	5	0	0	0	6	0
	Всього за термін навчання:		202,5	7290	916	600	166	150	6374	24	39	2	2	0	62	4

Кількість годин аудиторних занять за семестрами

№ п/п	1 курс, ЗФС-61 (8+2), 1 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	1 курс, 2 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 курс, ЗФС-51 (7+2), 3 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 курс, 4 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	8	6	2													
2									6	4	2					
3									16	12	4					
4																
5																
6									6	4	2					
7	6		6		8		8		6		6		8		8	
8																
9																
10	6	4	2													
11																
	20	10	10	0	8	0	8	0	34	20	14	0	8	0	8	0
12	22	12	10		34	20	14		24	14	10		22	14	8	
13																
14	12	8		4	14	8		6								
15	16	12	4		18	10		8	18	10	4	4	20	14		6
16									10	8		2	12	6		6
17													6	4		2
17													14	8		6
18									12	8	4					
18																
	50	32	14	4	66	38	14	14	64	40	18	6	74	46	8	20
19																
20																
21	6	4	2		18	10	8									
22																
23																
24																
25																
26																
27					4	4										
28																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
	6	4	2	0	22	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47																
48																
49																
50					4	4										
51																
	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	76	46	26	4	100	56	30	14	98	60	32	6	82	46	16	20

№ п/п	3 курс, ЗФС-41 (0+6), 5 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	3 курс, 6 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	4 курс, ЗФС-31 (0+5), 7 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	4 курс, 8 семестр: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	5 курс, ЗФС-21 (0+6), 9 семестр: Всього	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																				
2																				
3																				
4	10	8	2																	
5									10	8	2									
6																				
7																				
8									10	8	2									
9									6	6			4	2	2					
10																				
11	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
12																				
13	8	8																		
14																				
15																				
16	8	4		4																
17																				
17																				
18																				
18	4	4			8	4	4													
	16	12	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19																	8	6	2	
20	8	6	2																	
21																				
22																	14	10		4
23									6	2	4		6	2	4					
24					8	4		4												
25	20	12	4	4																
26																	8	4		4
27																				
28					4	4														
28	36	24	8	4	20	14		6												
29	16	12	4																	
30					8	6	2													
31									34	24	4	6								
32	4	4			16	10		6	4	4			14	10		4				
33									2	2										
34									8	8										
35	6	6			24	12		12												
36													10	8		2				
37													28	14	8	6				
38													6	6						
39																	18	12		6
40																	18	18		
41									12	8		4								
42																	8	8		
43																	26	20		6
44	8	4		4																
45													14	10		4				
46																	12	8		4
	98	68	18	12	80	50	2	28	66	48	8	10	78	50	12	16	112	86	2	24
47									20	12	4	4	20	12	4	4				
48	2	2																		
49									12	8		4								
50																				
51													2	2						
	2	2	0	0	0	0	0	0	32	20	4	8	22	14	4	4	0	0	0	0
	132	94	22	16	88	56	4	28	124	90	16	18	104	66	18	20	112	86	2	24

Кількість

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Екзаменів	24	1	3	1	3	4	2	2	4	4
Заліків	39	3	4	4	3	5	5	6	5	4
Курсових проектів	2					1	1			
Курсових робіт	2		1			1				
РГР,РР,ГР	0									
ДКР	62	4	7	3	6	12	6	8	8	8
Рефератів	4			2				1	1	

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

* Тільки у 2006-2007 н.р. у зв'язку з перехідним планом

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Державний екзамен на ступінь бакалавра	З 22.01.07 по 4.02.07

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	6	0	2
		3	ФХОТМ	0	1	0	6	0	6
Письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студента	4	ФХОТМ	0	1	0	6	0	19
							Всього годин:	0	27

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету. ПРОТОКОЛ № 2/06 від 27.02.2005 р.

Начальник навчально-організаційного управління _____ / Тимофєєв 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.)