ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "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-хімічні основи технології металів

Факультет (інститут) Інженерно-фізичний
Форма навчання денна
Термін навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація бакалавр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів ECTS	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторних годин: Всього	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: 1 курс, 1 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	1 курс, 2 семестр, 17 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
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																									
1	Філософія	Філософії	3	108	54	36	18		54	3		3					3								
2	Психологія	Психології та педагогіки	2	72	36	18	18		36		6д						6								
3	Соціологія	Політ., соціол. і соціальн. роб.	2	72	36	18	18		36		6д						6								
4	Іноземна мова	Англійської мови № 2	3,5	126	70		70		56		3д, 4д	3,4													
5	Правознавство	Державного права	2	72	36	18	18		36		7	7													
6	Політологія	Політ., соціол. і соціальн. роб.	1,5	54	26	18	8		28		7						7								
7	Фізичне виховання	Фізичного виховання	3,5	126	106		106		20		4д, 5д														
8	Економічна теорія	Міжнародної економіки	3	108	54	36	18		54	5							5								
	Разом за цикл:		**20,5**	**738**	**418**	**144**	**274**	**0**	**320**	2	8	4	0	0	0	1	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цикл природничо-наукової підготовки																									
9	Екологія	Інженерної екології	2	72	36	18	18		36		4д	4													
10	Вища математика	Математичної фізики	7	252	105	35	70		147	3	4д	3,4			3	4									
11	Фізика	Загальн. фізики і фіз. тв. тіла	9	324	123	53	35	35	201	3,4		3,4				3									
12	Інф., обчисл.техн., програмуван.	ФХОТМ	3	108	36			36	72		3д			3											
13	Фізична хімія та аналіт. контроль	Фізичної хімії	6	216	90	36	18	36	126	3		3,3													
13	Фізична хімія та аналіт. контроль	ФХОТМ	3	108	48	16		32	60		8														
	Разом за цикл:		**30**	**1080**	**438**	**158**	**141**	**139**	**642**	4	4	7	0	1	1	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цикл професійної та практичної підготовки																									
14	Безпека життєдіяльності	Забезпечення життєдіяльності	1,5	54	28	18	10		26		5д					5									
15	Охорона праці	Охорони праці і довкілля	1,5	54	28	18	10		26		7д	7													
16	Стандартиз.метрол, та контроль якості продукції	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	2,5	90	41	25		16	49		6д, 8	6													
17	Автоматизація виробничих процесів та мікропр.техн	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	3,5	126	42	26		16	84	6		6													
17	Автоматизація виробничих процесів та мікропр.техн	ФХОТМ	1,5	54	22	6		16	32																
18	Моделювання та оптимізація технологічних систем	Металозн.та термічної обробки	1	36	10	10			26		7														
18	Моделювання та оптимізація технологічних систем	ФХОТМ	1	36	18			18	18																
19	Нові матеріали	ФХОТМ	2	72	28	28			44		8	8													
20	Основи науково-технічної творчості	ФХОТМ	2	72	28	18	10		44		7	7													
21	Металознавство, теорія і технологія металообробки	Металозн.та термічної обробки	7	252	106	53		53	146	5	6д	5,6													
21	Металознавство, теорія і технологія металообробки	Лазерної технології, констр. машин та матеріалозн.	2	72	28	12		16	44																
22	Кристалографія і мінералогія	Високотем.матеріалів і порошкової метарургії	2	72	36	18		18	36		3д														
23	Теплотехніка	ФХОТМ	6	216	80	44	18	18	136	5		5		6											
24	Корозія і захист металів	ФХОТМ	2	72	24	8		16	48		8	8													
25	Теплоенергетика	ФХОТМ	2	72	26	10		16	46		6д	6													
26	Теорія будови рідкого,кристал.та аморф.стану речовини	Фізики металів	1,5	54	24	24			30		5д														
27	Прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6	216	70	35	17	18	146	3	4д	3	4												
28	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	5,5	198	86	52	14	20	112	4	5д	4,5													
29	Економіка промисловості	Міжнародної економіки	4	144	54	18	36		90	7		7													
30	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	3	108	50	34		16	58		4д	4													
31	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови № 2	7,5	270	138		138		132		6д, 8						5,7								
32	Організація управління виробництвом	Міжнародної економіки	3,5	126	48	16	32		78	8						8									
33	Теорія і технологія металургійного виробництва	Високотем.матеріалів і порошкової метарургії	2	72	28	10		18	44		6д	6													
33	Теорія і технологія металургійного виробництва	ФХОТМ	11,5	414	175	123	17	35	239	4,5		4,4,5,5			4										
34	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	5	180	72	54		18	108	5		5													
35	Властивості металевих та шлакових розплавів	ФХОТМ	6	216	86	50	18	18	130	6		6													
36	Теоретичні основи СЕМ	ФХОТМ	5,5	198	90	72		18	108	7		7,7													
37	Технологія та устаткування СЕМ	ФХОТМ	5,5	198	80	48	16	16	118	8		8,8													
38	Теплофізика СЕМ	ФХОТМ	4	144	51	34		17	93	6		6													
39	Ливарні композиційні матеріали	ФХОТМ	2	72	32	32			40		8	8													
40	Гідравліка	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	2	72	26	8		18	46		3д														
41	Навчальна практика	ФХОТМ	4,5	162	0				162																
42	Виробнича практика	ФХОТМ	6	216	0				216																
	Разом за цикл:		**122,5**	**4410**	**1655**	**904**	**336**	**415**	**2755**	14	20	28	1	1	1	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Дисципліни вільного вибору студентів **																									
43	Програмування на ПЕОМ	ФХОТМ	4	144	52			52	92		4д	4				4									
44	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	7	252	84	50		34	168	7,8		7,8													
45	Технологія та устаткування СЕМ (додаткові розділи)	ФХОТМ	3	108	48	32		16	60		8	8													
46	Електроустаткування цехів та агрегатів	Електроприводу та автоматизації пром. установок	1,5	54	25	17		8	29		6д	6													
47	Користувач ПЕОМ	ФХОТМ	4	144	52			52	92		4д	4				4									
48	Військова підготовка*	Військової підготовки	19	684	За планом військової підготовки					8															
	Разом:		**15,5**	**558**	**209**	**99**	**0**	**110**	**349**	2	3	5	0	0	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всього за термін навчання:		**188,5**	**6786**	**2720**	**1305**	**751**	**664**	**4066**	**22**	**35**	**44**	**1**	**2**	**2**	**6**	**6**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
					Іспитів					**22**								**5**				**3**			
					Заліків					**35**								**4**				**7**			
					Модульн. (темат.), контр. робіт					**44**								**7**				**9**			
					Курсових проектів					**1**								**0**				**1**			
					Курсових робіт					**2**								**1**				**0**			
					РГР, РР, ГР					**2**								**1**				**1**			
					ДКР					**6**								**1**				**2**			
					Рефератів					**6**								**1**				**0**			

	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 2 курс, ФС-51(22+0), ФС-52(20+0), 3 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	4 семестр, 17 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	3 курс, ФС-41(21+0), ФС-42(18+0), 5 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	6 семестр, 17 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	4 курс, ФС-31(21+1), ФС-32(19+1), 7 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	8 семестр, 16 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	3,00	2,00	1,00										2,12	1,06	1,06									
													2,12	1,06	1,06									
	2,00		2,00		2,00		2,00										2,00	1,00	1,00					
																	1,44	1,00	0,44					
	2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00													
									3,00	2,00	1,00													
0,00	7,00	2,00	5,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	5,00	2,00	3,00	0,00	4,24	2,12	2,12	0,00	3,44	2,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					2,12	1,06	1,06																	
	3,00	1,00	2,00		3,00	1,00	2,00																	
	4,00	2,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00																
	2,00			2,00																				
	5,00	2,00	1,00	2,00																				
0,00	14,00	5,00	4,00	5,00	8,12	3,06	4,06	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	0,00	2,00
									1,56	1,00	0,56						1,56	1,00	0,56					
													1,00	1,00							1,50	0,50		1,00
													2,47	1,53		0,94								
													0,94	0,35		0,94								
																	0,55	0,55						
																	1,00			1,00				
																					1,75	1,75		
																	1,55	1,00	0,55					
									4,00	2,00		2,00	2,00	1,00		1,00								
													1,65	0,71		0,94								
	2,00		1,00																					
					3,00	2,00	0,82	0,18	1,94	1,00		0,94												
																	3,00	1,00	2,00					
					2,94	2,00		0,94																
									2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00	
																					3,00	1,00	2,00	
													1,66	0,60		1,06								
					5,00	3,00	1,00	1,00	5,00	4,00		1,00												
									4,00	3,00		1,00												
													5,06	2,94	1,06	1,06								
																	5,00	4,00		1,00				
																					5,00	3,00	1,00	1,00
													3,00	2,00		1,00								
																					2,00	1,00		1,00
													1,50	1,00		0,50								
	1,00			1,00	2,00			2,00																
																	2,00	1,00		1,00	3,00	2,00		1,00
																					3,00	2,00		1,00
													1,50	1,00		0,50								
	1,00			1,00	2,00			2,00																
0,00	27,44	9,44	9,00	9,00	27,06	11,06	10,88	5,12	29,27	16,77	6,56	5,94	27,05	13,84	5,18	8,38	20,10	10,55	6,55	3,00	25,75	13,75	5,00	7,00
	5				3				5				3				3				3			
	4				7				4				8				5				7			
	7				9				6				8				7				7			
	0				1				0				0				0				0			
	1				0				0				1				0				0			
	1				1				0				0				0				0			
	6				2				2				0				1				0			
	1				0				1				2				2				0			

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

* - Військова підготовка проводиться у додатковий час загальним обсягом 19 кредитів (684 години у 5-8 семестрах). За перехідним планом обсяг військової підготовки складає 11.5 кредитів (414 годин у 7-8 семестрах).

Розподіл годин з комплексного державного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	К-ть груп Б	К-ть груп К	К-ть студ-в Б	К-ть студ-в К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г	1	Металознавство та ТО	2		40	2	4	
		3	ФХОТМ	2		40	2	12	
Письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента	4	ФХОТМ	2		40	2	52	1
							Всього годин	**68**	**1**

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

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Державний іспит на ступінь бакалавра	18 червня - 1 липня

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість	Семестр
1	Навчальна практика	25 червня - 15 липня	3	4
2	Виробнича практика	18 червня - 15 липня	4	6

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.)