ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор з навчальної роботи НТУУ "КПІ"

________________________ **Ю.І.Якименко**
"___"______________ 2004 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2004/2005 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 4 роки
Кваліфікація бакалавр металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами																																Тижні проведення занять
																		1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
																		ФС-41(25+0), ФС-42(25+0)								ФС-31(23+1), ФС-32(24+1)								ФС-21(22+2), ФС-22(23+2)								ФС-11(17+0), ФС-12(16+1)								
						в тому числі												1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
																		18 тижнів				17 тижнів				18 тижнів				17 тижнів				18 тижнів				17 тижнів				18 тижнів				16 тижнів				
																			у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі			
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Іспитів	Заліків	Модульн.(темат.), Контр.робіт	Курсових робіт	Курсових проектів	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																																		
1	Історія України	Історії	1,5	81	40	32	8		41		1	1						2,22	1,78	0,44																														1-18
2	Філософія (етика та естетика, релігієзнавство, логіка)	Філософії	1,5	81	40	32	8		41		1	1						2,22	1,78	0,44																														1-18
3	Філософія	Філософії	2	108	50	34	16		58	3																2,78	1,89	0,89	0,00																					1-18
4	Психологія	Психології та педагогіки	1,5	81	40	32	8		41		6	6																										2,35	1,88	0,47										1-17
5	Соціологія	Політ., соціол. і соціальн. роб.	1,5	81	40	32	8		41		6	6																										2,35	1,88	0,47										1-17
6	Українська мова	Укр. мови, літер. та культури	1	54	28		28		26		2	2										1,65		1,65																										1-17
7	Іноземна мова	Основ перекладу англ. мови	5	270	140		140		130	4	1, 2, 3						1, 2, 3, 4	2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00																		1-18
8	Правознавство	Державного права	1,5	81	40	32	8		41		7	7																														2,22	1,78	0,44						1-18
9	Політологія	Політ., соціол. і соціальн. роб.	1,5	81	40	32	8		41		7	7																														2,22	1,78	0,44						1-18
10	Культурологія	Філософії	1	54	28	14	14		26		2	2										1,65	0,82	0,82																										1-17
11	Фізичне виховання	Фізичного виховання	4	216	176		176		40		2, 4, 5							2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00														1-18
12	Економічна теорія	Міжнародної економіки	2	108	50	34	16		58	5																								2,78	1,89	0,89														1-18
	Разом за цикл:		24	1296	712	274	438	0	584	3	14	8	0	0	0	0	4	8,44	3,56	4,89	0,00	7,29	0,82	6,47	0,00	6,78	1,89	4,89	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,78	1,89	2,89	0,00	4,71	3,76	0,94	0,00	4,44	3,56	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Цикл природничо-наукової підготовки																																																		
13	Екологія	Інженерної екології	1	54	28	18	10		26		4	4																		1,65	1,06	0,59																		1-17
14	Вища математика	Математичної фізики	10	540	264	106	158		276	1,2,3	4	1,2,3,4			1,2,3	4		6,00	3,00	3,00		3,00	1,00	2,00		3,00	1,00	2,00		3,00	1,00	2,00																		1-18
15	Фізика	Загальн. фізики і фіз. тв. тіла	7	378	190	86	52	52	188	2,3,4		2,3,4				2,3,4						4,00	2,00	1,00	1,00	4,00	2,00	1,00	1,00	2,94	1,00	1,00	0,94																	1-17
16	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	5	270	141	53	18	70	129	1,2		1,2						5,00	2,00	1,00	2,00	3,00	1,00		2,00																									1-18
17	Інф., обчисл.техн., програмуван.	МОТТОМ	1	54	35	35			19	2								1,00	1,00			1,00	1,00																											1-18
17	Інф., обчисл.техн., програмуван.	ФХОТМ	4	216	106			106	110		1,3	1,2	3		1,2			2,00			2,00	2,00			2,00	2,00			2,00																					1-18
18	Фізична хімія та аналіт. контроль	Фізичної хімії	3	162	90	36	18	36	72	3		3,3														5,00	2,00	1,00	2,00																					1-18
18	Фізична хімія та аналіт. контроль	ФХОТМ	2	108	48	16		32	60		8																																			3,00	1,00		2,00	1-16
19	Теоретична механіка	Теоретичної механіки	2	108	50	34	16		58		2	2			2							2,94	2,00	0,94	0,00																									1-17
	Разом за цикл:		35	1890	952	384	272	296	938	10	6	15	1	0	6	4	0	14,00	6,00	4,00	4,00	15,94	7,00	3,94	5,00	14,00	5,00	4,00	5,00	7,59	3,06	3,59	0,94	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	
Цикл професійної та практичної підготовки																																																		
20	Безпека життєдіяльності	Забезпечення життєдіяльності	1	54	28	18	10		26		5	5																						1,56	1,00	0,56														1-18
21	Охорона праці	Охорони праці і довкілля	1	54	28	18	10		26		7	7																														1,60	1,00	0,60						1-18
22	Стандартиз.метрол, та контроль якості продукції	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	1,5	81	44	26		18	37		6,7	6																										1,00	1,00			1,50	0,50		1,00					1-17
23	Автоматизація виробничих процесів та мікропр.техн	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	1,5	81	42	26		16	39	6		6																										2,46	1,52		0,94									1-17
23	Автоматизація виробничих процесів та мікропр.техн	ФХОТМ	0,5	27	16			16	11																													0,94			0,94									1-17
24	Моделюв.та оптиміз.технол.систем	Металозн.та термічної обробки	0,5	27	10	10			17		7																															0,55	0,55							1-18
24	Моделюв.та оптиміз.технол.систем	ФХОТМ	0,5	27	18			18	9																																	1,00			1,00					1-18
25	Нові матеріали	ФХОТМ	1	54	28	28			26		8	8																																		1,75	1,75			1-16
26	Основи науково-технічної творчості	ФХОТМ	1	54	28	18	10		26		7	7																														1,55	1,00	0,55						1-18
27	Металознавство, теорія і технологія металообробки	Металозн.та термічної обробки	4	216	122	70		52	94	5,6		5,6																						4,00	2,00		2,00	2,94	2,00		0,94									1-18
27	Металознавство, теорія і технологія металообробки	Лазерної технології, констр. машин та матеріалозн.	1	54	28	12		16	26																													1,64	0,70		0,94									1-17
28	Кристалографія і мінералогія	Високотем.матеріалів і порошкової метаругрії	1	54	28	18		10	26		3															1,56	1,00		0,56																					1-17
29	Теплотехніка	ФХОТМ	3	162	80	44	18	18	82	5		5,5		6																				4,44	2,44	1,00	1,00													1-18
30	Корозія і захист металів	ФХОТМ	1	54	24	8		16	30		8	8																																		1,50	0,50		1,00	1-16
31	Теплоенергетика	ФХОТМ	1	54	26	10		16	28	6		6																										1,50	0,50		1,00									1-17
32	Теорія будови рідкого,кристал.та аморф.стану речовини	Фізики металів	1	54	24	24			30		5																							1,33	1,33															1-18
33	Прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	2,5	135	68	34	16	18	67	3	4	3		4												1,97	0,97		1,00	1,91	0.97	0.94																		1-18
34	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	3	162	86	52		34	76	4	5	4,5			4															3,00	2,00		1,00	1,94	1,00		0,94													1-17
35	Економіка промисловості	Міжнародної економіки	2	108	54	18	36		54	7		7																														3,00	1,00	2,00						1-18
36	Нарисна геометрія та ком'ютерна графіка	Інженерної геометрії та комп.графіки	3	162	88	18	70		74	1	2	1,2	2		1			3,00	1,00	2,00		2,00		2,00																										1-18
37	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	2	108	50	34		16	58		4	4																		2,94	2,00		0,94																	1-17
38	Іноземна мова професійного спрямування	Основ перекладу англ. мови	2,5	135	70		70		65		6	5,6																						2,00		2,00		2,00		2,00										1-18
39	Організація управління виробництвом	Міжнародної економіки	2	108	48	16	32		60	8			8																																	3,00	1,00	2,00		1-16
40	Теорія і технологія металургійного виробництва	ФХОТМ	8	432	175	123	17	35	257	4,5		4,4,5,5			4															5,00	3,00	1,00	1,00	5,00	4,00		1,00													1-17
40	Теорія і технологія металургійного виробництва	Високотем.матеріалів і порошкової метаругрії	1	54	28	10		18	26		6	6																										1,66	0,60		1,06									1-17
41	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	3	162	72	54		18	90	5		5																						4,00	3,00		1,00													1-18
42	Властивості металевих та шлакових розплавів	ФХОТМ	3	162	86	50	18	18	76	6		6																										5,06	2,94	1,06	1,06									1-17
43	Теоретичні основи СМ	ФХОТМ	3,5	189	90	72		18	99	7		7,7																														5,00	4,00		1,00					1-18
44	Технологія та устаткування СМ	ФХОТМ	3,5	189	80	48	16	16	109	8		8,8																																		5,00	3,00	1,00	1,00	1-16
45	Теплофізика СМ	ФХОТМ	2	108	54	36		18	54	7		7																														3,00	2,00		1,00					1-18
46	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорн.та кольорових мет.	4,5	243	118	68		50	125	7,8		7,8																														3,00	2,00		1,00	4,00	2,00		2,00	1-18
47	Навчальна практика	ФХОТМ	3	162	108		108		54																					36,00		36,00																		44-46
48	Виробнича практика	ФХОТМ	4	216	48		48		168																													12,00		12,00										44-47
	Разом за цикл:		73	3942	1897	963	479	455	2045	19	16	35	2	2	3	0	0	3,00	1,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	3,53	1,97	0,00	1,56	12,85	7,00	1,00	2,94	24,27	14,77	3,56	5,94	19,20	9,26	3,06	6,88	20,20	12,05	3,15	5,00	15,25	8,25	3,00	4,00	
Дисципліни вільного вибору студентів																																																		
49	Гідравліка	Гідропневмоавтоматики і гідравліки	1	54	26	8		18	28		3															1,44	0,44		1,00																					1-18
50	Вступ до спеціальності	ФХОТМ	1	54	18	18			36		1	1						1,00	1,00																															1-18
51	Електроустаткування цехів та агрегатів	Електроприводу та автоматизації пром. установок	1	54	25	17		8	29		6	6																										1,50	1,00		0,50									1-17
52	Програмування на ПЕОМ*	ФХОТМ	5	270	122			122	148		4	4				4		2,00			2,00	1,00			1,00	1,00			1,00	3,00			3,00																	1-18
53	Основи НТТ (додаткові розрахунки)	ФХОТМ	2,5	135	18		18		117				7																													1,00		1,00						1-18
54	Ливарні композиційні матеріали*	ФХОТМ	2	108	32	32			76		8	8																																		2,00	2,00			1-16
55	Технологія та устаткування СМ (додаткові розділи)	ФХОТМ	3	162	48	32		16	114		8	8																																		3,00	2,00		1,00	1-16
56	Людські стосунки	Психології та педагогіки	1	54	17		17		37							2						1,00		1,00																										1-17
57	Військова підготовка**	Військової підготовки	7,5	405	За планом військової підготовки					8																																								1-17
	Разом:		14	756	288	107	17	164	468	1	6	5	1	0	0	2	0	3,00	1,00	0,00	2,00	2,00	0,00	1,00	1,00	2,44	0,44	0,00	2,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	5,00	4,00	0,00	1,00	
Дисципліни спеціалізації-10																																																		
58	Державний іспит на ступінь бакалавра (письмовий)	ФХОТМ	0,69	37	37		37																																							2,30		2,30		
	Разом:		0,69	37	37		37																																											
Всього за термін навчання:			146	7884	3849	1728	1206	915	4035	33	42	63	4	2	9	6	4	28,44	11,56	10,89	6,00	27,24	7,82	13,41	6,00	26,75	9,30	8,89	8,56	27,44	10,06	8,59	6,88	29,04	16,66	6,44	5,94	25,41	14,02	4,00	7,38	25,64	15,61	5,04	5,00	23,25	13,25	3,00	7,00	

			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Кількість	Іспитів	33	3	4	5	4	5	4	4	4
	Заліків	42	5	6	4	6	4	6	6	5
	Модульн. (темат.), контр. робіт	63	7	8	5	8	9	10	9	7
	Курсових робіт	4	0	1	1	0	0	0	1	1
	Курсових проектів	2	0	0	0	1	0	1	0	0
	РГР, РР, ГР	9	3	3	1	2	0	0	0	0
	ДКР	6	0	2	1	3	0	0	0	0
	Рефератів	4	1	1	1	1	0	0	0	0

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість	Семестр
1	Навчальна практика	З 27.06 по 16.07	3	4
2	Виробнича практика	З 27.06 по 23.07	4	6

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Державний іспит на ступінь бакалавра	З 27.06 по 23.07

* Для студентів, які працюють за перехідним планом

** - військова підготовка проводиться замість частини дисциплін вільного вибору студентів загальним обсягом 12,5 кредитів (675 години у 5-8 семестрах) для спеціальностей з 5-річним терміном навчання або 7,5 кредитів (405 годин у 7-8 семестрів) для спеціальностей з більшим терміном навчання

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ №_______ від від ___________2004 р.

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

Начальник навчального відділу ________________ / Пуганов В.П. /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) ________________ / Бялік О. М. /
(підпис) (П.І.Б.)

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