ЗАТВЕРДЖУЮ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2008/2009 навчальний рік

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**

"___"_____ 2008 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050401 - Металургія

Спеціальність (код і назва) -

Освітньо-кваліфікаційний рівень - Бакалавр

Випускова кафедра - Фізико-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут) - інженерно-фізичний

Форма навчання - денна

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

Кваліфікація -

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс (ФС-81(20+0), ФС-82(20+0)), 1 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 курс (ФС-71(16+1), ФС-72(16+1)), 3 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	4 семестр, 18 тижнів: 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
	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																
1	Філософія 2. Етика, естетика, логіка	Філософії	1	36	18		18		18		1						1	1		1													
2	Історія України	Історії	1,5	54	27	18	9		27		1						1	1,5	1	0,5													
3	Культурологія	Філософії	1	36	18	18			18		2						2					1	1										
4	Українська мова	Української мови, літератури та культури	1	36	18		18		18		2	2										1		1									
5	Іноземна мова 1. Комунікації у загальноосвітній та загальнотехнічній сферах	Англійської мови № 2	4	144	72		72		72		2д	1,2						2		2		2		2									
6	Іноземна мова 2. Впровадження комунікацій за фахом	Англійської мови № 2	4	144	72		72		72		4д	3,4														2		2		2		2	
7	Філософія 1. Історія філософії	Філософії	2,5	90	45	27	18		45		3д	3					3									2,5	1,5	1					
		Разом за цикл:	15	540	270	63	207	0	270	0	7	6	0	0	0	0	4	4,5	1	3,5	0	4	1	3	0	4,5	1,5	3	0	2	0	2	0
	Цикл природничо-наукової підготовки																																
8	Вища математика 1.Лінійна алгебра, диференційне числення	Математичної фізики	8	288	144	54	90		144	1		1			1			8	3	5													
9	Вища математика 2.Інтегральне числення, диференційні рівняння	Математичної фізики	5	180	81	36	45		99	2		2			2							4,5	2	2,5									
10	Фізика 1. Механіка, теплота, електричество та магнетизм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7,5	270	126	54	36	36	144	2		2				2						7	3	2	2								
11	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії	7	252	117	45	36	36	135	1		1				1		6,5	2,5	2	2												
12	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії	4	144	54	18		36	90	2		2										3	1		2								
13	Інформатика 1.Основи інформатики, обчислювальна техніка, програмування	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90		18	72	126		1д	1,1				1		5		1	4												
14	Інформатика 2. Чисельні методи	Металознавства та термічної обробки	1,5	54	36	36			18		2д											2	2										
15	Інформатика 2. Чисельні методи	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36			36	36													2			2								
16	Теоретична і прикладна механіка 1.Теоретична механіка	Теоретичної механіки	3	108	54	36	18		54		2	2			2							3	2	1									
17	Вища математика 3.Теорія ймовірностей	Математичної фізики	5	180	81	36	45		99	3		3			3											4,5	2	2,5					
18	Фізика 2.Оптика, молекулярна та ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	180	72	36	18	18	108	3		3				3										4	2	1	1				
19	Фізична хімія	Фізичної хімії	5,5	198	90	36	18	36	108	3		3														5	2	1	2				
20	Теоретична і прикладна механіка 2.Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	144	72	36	18	18	72		3д	3														4	2	1	1				
21	Теоретична і прикладна механіка 3. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1,5	54	0				54				4																				
22	Екологія	Інженерної екології	2	72	36	18	18		36		4	4																		2	1	1	
		Разом за цикл:	67	2412	1089	441	360	288	1323	8	5	13	1	0	4	4	0	20	5,5	8	6	22	10	5,5	6	18	8	5,5	4	2	1	1	0
	Цикл професійної та практичної підготовки																																
23	Нарисна геометрія 1. Зображення	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	3,5	126	54	18	36		72	1		1						3	1	2													
24	Нарисна геометрія 2. Побудова креслень	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	2	72	36		36		36		2	2										2		2									
25	Нарисна геометрія 3. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	1	36	0				36					2																			
26	Гідравліка 1. Основи гідравліки	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1,5	54	27	9		18	27		2											1,5	0,5		1								
27	Вступ до фаху	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		1д							1	1														
28	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	5,5	198	90	54	18	18	108	4		4																		5	3	1	1
29	Металознавство та термічна обробка 1. Металознавство	Металознавства та термічної обробки	5	180	72	36		36	108	4		4																		4	2		2
30	Металознавство та термічна обробка 2. Термічна обробка	Металознавства та термічної обробки	2	72	36	18		18	36			4																		2	1		1
31	Структура, властивості та обробка матеріалів 2. Обробка металів	Лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства	1,5	54	27	9		18	27																					1,5	0,5		1
32	Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90	54	18	18	126	4		4,4			4															5	3	1	1
33	Структура, властивості та обробка матеріалів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	2	72	36	18		18	36		3															2	1		1				
34	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	0				108		4																						
		Разом за цикл:	34	1224	486	234	108	144	738	4	5	7	0	1	1	0	0	4	2	2	0	3,5	0,5	2	1	2	1	0	1	18	9,5	2	6
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
	Дисципліни за вибором ВНЗ																																
35	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	3	108	54	36		18	54		4д	4																		3	2		1
		Разом:	3	108	54	36	0	18	54	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	1
	Дисципліни вільного вибору студентів*																																
	Перший блок дисциплін																																
36	Програмування на комп`ютері	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90			90	126		4			3												3			3	2			2
37	Теоретична і прикладна механіка 4. Комп`ютерне проектування машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	18			18	18																					1			1
		Разом за перший блок:	7	252	108	0	0	108	144	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	3
	Другий блок дисциплін																																
38	Користувач комп`ютера	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90			90	126		4			3												3			3	2			2
39	Теоретична і прикладна механіка 4. Комп`ютерне проектування машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	18			18	18																					1			1
		Разом за другий блок:	7	252	108	0	0	108	144	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	3
		Разом:	7	252	108	0	0	108	144	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	3
		Всього за термін навчання:	126	4536	2007	774	675	558	2529	12	19	27	1	2	5	4	4	28	8,5	14	6	29	12	11	7	27	11	8,5	8	28	13	5	10

Кількість		1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр
	Екзаменів	12	3	3	3
	Заліків	19	2д+2	2д+5	2д+1	2д+3
	Модульн. (темат.), контр.робіт	27	6	7	6	8
	Курсових проектів	1				1
	Курсових робіт	2		1	1	
	РГР, РР, ГР	5	1	2	1	1
	ДКР	4	2	1	1	
	Рефератів	4	2	1	1	

* 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)

1	**Фізичне виховання** *	Фізичного виховання	10	360	1 - 5 семестр. 2 години аудиторних занять та 2 години самостійних занять студентів на тиждень.

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (к.тижнів)	Семестр
1	Навчальна практика	29 червня - 12 липня	2	4

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.)

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.)