ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ Ю.І.Якименко

"___"_____ 2009 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2009/2010 навчальний рік

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 - заочна

Термін навчання - 4 роки 5 місяців

Кваліфікація -

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами																							
																	1 курс								2 курс								3 курс					
																	ЗФС-91(0+2)								ЗФС-81(0+0)								ЗФС-71(0+1)					
																	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
																		у тому числі				у тому числі				у тому числі				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	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
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																								
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																								
1	Філософія 2. Етика, естетика, логіка	Філософії	1	36	4	2	2		32		1				1		4	2	2																					
2	Історія України	Історії	1,5	54	6	4	2		48		1					1	6	4	2																					
3	Культурологія	Філософії	1	36	4	2	2		32		2					2					4	2	2																	
4	Українська мова	Української мови, літератури та культури	1	36	4	4			32		2				2						4	4																		
5	Іноземна мова	Англійської мови № 1	12	432	40		40		392		2д, 4д, 6д				2,4, 6	1,3, 5	6		6		8		8		6		6		8		8		6		6		6		6	
6	Філософія 1. Історія філософії	Філософії	2,5	90	10	6	4		80		3д					3									10	6	4													
7	Економічна теорія	Міжнародної економіки	2	72	8	6	2		64		5д				5																		8	6	2					
8	Психологія	Психології та педагогіки	1,5	54	6	4	2		48		6				6																					6	4	2	
9	Соціологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	6	4	2		48		6				6																					6	4	2	
		Разом за цикл:	24	864	88	32	56	0	776	0	11	0	0	0	8	6	16	6	10	0	16	6	10	0	16	6	10	0	8	0	8	0	14	6	8	0	18	8	10	0
Цикл природничо-наукової підготовки																																								
10	Вища математика	Математичної фізики	18	648	82	50	32		566	2,4	1д				1,2, 3,4		22	12	10		30	16	14		20	16	4		10	6	4									
11	Фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	12,5	450	56	40	8	8	394	2,4					1,2, 3		16	12		4	18	14	4		14	10		4	8	4	4									
12	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	11	396	26	16		10	370	2					1,2		12	8		4	14	8		6															
13	Інформатика	Фізико-хімічних основ технології металів	9,5	342	22	12		10	320		3				3										22	12		10											
14	Фізична хімія	Фізичної хімії	5,5	198	14	8		6	184	4					4														14	8		6							
15	Теоретична і прикладна механіка 1. Теоретична механіка	Теоретичної механіки	3	108	12	8	4		96		3д				3										12	8	4												
16	Теоретична і прикладна механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	144	16	12	4		128		4д				4														16	12	4								
17	Екологія	Інженерної екології	2	72	4	4			68		4				4														4	4									
18	Теоретична і прикладна механіка 3. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1,5	54	6	2	4		48			5																					6	2	4				
		Разом за цикл:	67	2412	238	152	52	34	2174	6	5	1	0	0	14	0	50	32	10	8	62	38	18	6	68	46	8	14	52	34	12	6	6	2	4	0	0	0	0	0
Цикл професійної та практичної підготовки																																								
19	Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	6,5	234	24	14	10		210	1	2д		2		1,2		16	10	6		8	4	4																	
20	Структура, властивості та обробка матеріалів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	72	10	6		4	62		3														10	6		4											
21	Структура, властивості та обробка матеріалів 2. Обробка металів	Лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства	1,5	54	4	2		2	50																				4	2		2							
22	Структура, властивості та обробка матеріалів 3. Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	4		4	64		4				4														8	4		4							
23	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	0				108																															
24	Безпека життєдіяльності та охорона праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3,5	126	10	6	4		116		5д				5																		10	6	4				
25	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	5,5	198	20	8	6	6	178	5					5																		20	8	6	6				
26	Металознавство та термічна обробка	Металознавства та термічної обробки	7	252	20	14		6	232	6																											20	14		6
27	Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	26	18	4	4	190	5					5																		26	18	4	4				
28	Теплотехніка і теплоенергетика	Фізико-хімічних основ технології металів	8	288	42	24	12	6	246	6			6		5																		42	24	12	6				
29	Виробнича практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0				162																															
		Разом за цикл:	49,5	1782	164	96	36	32	1618	5	4	0	2	0	7	0	16	10	6	0	8	4	4	0	10	6	0	4	12	6	0	6	98	56	26	16	20	14	0	6
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																								
Дисципліни за вибором ВНЗ																																								
30	Вступ до фаху	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4	4			32		1д				1		4	4																					
31	Основи металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	28	22		6	170	6					6																					28	22		6
32	Основи металургійного виробництва	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	54	6	4		2	48																											6	4		2
33	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	3	108	14	10		4	94		6д				6																					14	10		4
34	Гідравліка 1. Основи гідравліки	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1,5	54	8	4		4	46		5																						8	4		4			
		Разом:	12,5	450	60	44	0	16	390	1	3	0	0	0	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	4	48	36	0	12
Дисципліни вільного вибору студентів*																																								
	Перший блок дисциплін																																							
35	Програмування на комп`ютері	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	6	2		4	210		4		4																6	2		4							
36	Теоретична і прикладна механіка 4. Комп`ютерне проектування машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	2			2	34																								2			2			
37	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	4	144	8	4	2	2	136		5				5																		8	4	2	2				
38	Чавунне, сталеве та кольорове литво	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	10	8		2	206		6				6																					10	8		2
		Разом за перший блок:	17	612	26	14	2	10	586	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	4	10	4	2	4	10	8	0	2
	Другий блок дисциплін																																							
39	Користувач комп`ютера	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	6	2		4	210		4		4																6	2		4							
40	Теоретична і прикладна механіка 4. Комп`ютерне проектування машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	2			2	34																								2			2			
41	Ливарне виробництво виливок із чавуну	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	4	144	8	4	2	2	136		5				5																		8	4	2	2				
42	Ливарне виробництво виливок із сталі	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	10	8		2	206		6				6																					10	8		2
		Разом за другий блок:	17	612	26	14	2	10	586	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	4	10	4	2	4	10	8	0	2
		Разом:	17	612	26	14	2	10	586	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	4	10	4	2	4	10	8	0	2
		Всього за термін навчання:	170	6120	576	338	146	92	5544	12	26	1	3	0	34	6	86	52	26	8	86	48	32	6	94	58	18	18	78	42	20	16	136	72	40	24	96	66	10	20

Кількість		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс			
	Екзаменів	12				1				3				0				3				2			
	Заліків	26				4				4				4				5				4			
	Курсових проектів	1																				1			
	Курсових робіт	3								1				1											
	РГР, РР, ГР	0																							
	ДКР	34				6				6				4				6				6			
	Рефератів	6				2				1				2								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)

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Навчальна практика	31 травня - 13 червня	2	4
2	Виробнича практика	7 червня - 27 червня	3	6

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 2/09 від 23.02.2009 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.)