ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**

"___"_____ 2010 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2010/2011 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								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами							
																	3 курс								4 курс							
																	ЗФС-81(0+2)								ЗФС-71(0+0)							
																	5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
																		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
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
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																
1	Правознавство	Державного права	**1,5**	**54**	**6**	4	2		48		7					7									6	4	2					
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	**1,5**	**54**	**6**	4	2		48		7					7									6	4	2					
3	Іноземна мова	Англійської мови технічного спрямування № 1	**6**	**216**	**20**		20		196		6д,7д				6	5	6		6		6		6		8		8					
4	Економічна теорія	Міжнародної економіки	**2**	**72**	**8**	6	2		64		5д				5		8	6	2													
5	Психологія	Психології та педагогіки	**1,5**	**54**	**6**	4	2		48		6				6						6	4	2									
6	Соціологія	Політології, соціології та соціальної роботи	**1,5**	**54**	**6**	4	2		48		6				6						6	4	2									
	Разом за цикл:		**14**	**504**	**52**	**22**	**30**	**0**	**452**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**4**	**3**	**14**	**6**	**8**	**0**	**18**	**8**	**10**	**0**	**20**	**8**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл природничо-наукової підготовки																																
7	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:		**1,5**	**54**	**6**	**2**	**4**	**0**	**48**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл професійної та практичної підготовки																																
8	Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	**3**	**108**	**20**	12	8		88		7д				7										20	12	8					
9	Основи кваліметрії	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**20**	12	4	4	160	8					8														20	12	4	4
10	Безпека життєдіяльності та охорона праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**3,5**	**126**	**10**	6	4		116		5д				5		10	6	4													
11	Електротехніка та електроніка	Теоретичної електротехніки	**5,5**	**198**	**20**	8	6	6	178	5					5		20	8	6	6												
12	Металознавство та термічна обробка	Металознавства та термічної обробки	**7**	**252**	**20**	14		6	232	6											20	14		6								
13	Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**36**	24	8	4	180	5					5		36	24	8	4												
14	Теплотехніка і теплоенергетика	Фізико-хімічних основ технології металів	**8**	**288**	**38**	22	8	8	250	6			6		5		34	22	4	8	4		4									
15	Виробнича практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**162**	**0**				162		6																					
	Разом за цикл:		**42,5**	**1530**	**164**	**98**	**38**	**28**	**1366**	**5**	**3**	**0**	**1**	**0**	**6**	**0**	**100**	**60**	**22**	**18**	**24**	**14**	**4**	**6**	**20**	**12**	**8**	**0**	**20**	**12**	**4**	**4**
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
Дисципліни за вибором ВНЗ																																
16	Основи металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**198**	**24**	18		6	174	6					6						24	18		6								
17	Основи металургійного виробництва	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	**1,5**	**54**	**6**	4		2	48												6	4		2								
18	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	**3**	**108**	**14**	10		4	94		6д				6						14	10		4								
19	Аналіз і випробування металів 1. Контроль якості	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**2**	**72**	**8**	4		4	64		8																		8	4		4
20	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**198**	**20**	12	4	4	178	8					8														20	12	4	4
21	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**5**	**180**	**18**	14		4	162	7					7										18	14		4				
22	Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**20**	16		4	196	7					7										20	16		4				
23	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**12**	8		4	96		7				7										12	8		4				
24	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Технологічне обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**26**	16	6	4	190	8					8														26	16	6	4
25	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**0**				36				8																			
26	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Електричне обладнання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**1,5**	**54**	**6**	4		2	48		8д																		6	4		2
27	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**14**	8	6		94		8д				8														14	8	6	
28	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**20**	12		8	196	7			7												20	12		8				
29	Засоби автоматизації спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**2,5**	**90**	**12**	12			78						8														12	12		
30	Гідравліка 1. Основи гідравліки	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	**1,5**	**54**	**6**	4		2	48		5						6	4		2												
	Разом:		**53**	**1908**	**206**	**142**	**16**	**48**	**1702**	**6**	**6**	**0**	**2**	**0**	**9**	**0**	**6**	**4**	**0**	**2**	**44**	**32**	**0**	**12**	**70**	**50**	**0**	**20**	**86**	**56**	**16**	**14**
Дисципліни вільного вибору студентів*																																
	Перший блок дисциплін																															
31	Технологічні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**12**	4	8		96		8				8														12	4	8	
32	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												
33	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	**4**	**144**	**8**	4	2	2	136		5				5		8	4	2	2												
34	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:		**14**	**504**	**32**	**16**	**10**	**6**	**472**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**4**	**2**	**4**	**10**	**8**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**0**
	Другий блок дисциплін																															
35	Енергетичні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**12**	4	8		96		8				8														12	4	8	
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	Ливарне виробництво виливок із чавуну	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	**4**	**144**	**8**	4	2	2	136		5				5		8	4	2	2												
38	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:		**14**	**504**	**32**	**16**	**10**	**6**	**472**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**4**	**2**	**4**	**10**	**8**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**0**
	Разом:		**14**	**504**	**32**	**16**	**10**	**6**	**472**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**4**	**2**	**4**	**10**	**8**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**0**
	Всього за термін навчання:		**125**	**4500**	**460**	**280**	**98**	**82**	**4040**	**11**	**19**	**1**	**3**	**0**	**22**	**3**	**136**	**76**	**36**	**24**	**96**	**62**	**14**	**20**	**110**	**70**	**20**	**20**	**118**	**72**	**28**	**18**

Кількість		5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
	Екзаменів	11	2	3	3
	Заліків	19	2д+2	2д+4	2д+3	2д+2
	Курсових проектів	1	1		
	Курсових робіт	3		1	1	1
	РГР, РР, ГР	0				
	ДКР	22	6	6	4	6
	Рефератів	3	1		2	

* 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	Виробнича практика	6 червня - 26 червня	3	6

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 2/10 від 22.02.2010 р.

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

Начальник навчального відділу _____ / А. Д. Лемешко / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / П. І. Лобода / (підпис) (П.І.Б.)

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