

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2010/2011 навчальний рік

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Напрямок підготовки (код і назва)

6.050401 - Металургія

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

Спеціальність (код і назва)

Форма навчання

заочна

Ю.І.Якименко

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Бакалавр

Термін навчання

4 роки 5 місяців

" " 2010 р.

Випускова кафедра

Фізико-хімічних основ технології металів

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																				
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	у тому числі				Екзамен	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс				2 курс																
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)									3ФС-01(0+1)				3ФС-01(0+0)																
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																					
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																					
1	Історія України	Історії	3	108	12	8	4	96	1д				1		12	8	4																				
2	Українська мова 1	Української мови, літератури та культури	2	72	8	4	4	64	2				2						8	4	4																
3	Іноземна мова 1	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	108	12		12	96	2				1	6	6	6	6																				
4	Іноземна мова 2	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	108	12		12	96	4д				3						6	6				6	6												
5	Філософія	Філософії	3	108	12	8	4	96	3д				3	3					12	8	4																
Разом за цикл:			14	504	56	20	36	0	448	0	5	0	0	0	0	0	5	1	18	8	10	0	14	4	10	0	18	8	10	0	6	0	6	0			
1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																																					
6	Вища математика 1.Лінійна алгебра, диференціальне числення	Математичної фізики	8	288	24	16	8	264	1				1	24	16	8																					
7	Вища математика 2.Інтегральне числення, диференціальні рівняння	Математичної фізики	5	180	30	18	12	150	2				2						30	18	12																
8	Вища математика 3.Теорія ймовірностей	Математичної фізики	5	180	24	16	8	156	4				3,4						14	10	4					10	6	4									
9	Фізика 1. Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка, електрика і магнетизм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7,5	270	30	22	4	240	2				1,2	14	10	4	16	12	4																		
10	Фізика 2.Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	180	22	14	4	158	4				3,4						12	8	4					10	6	4									
11	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії	7	252	12	8	4	240	1				1	12	8	4																					
12	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії	4	144	14	8	6	130	2				2						14	8	6																
13	Інформатика 1.Основи інформатики, обчислювальна техніка, програмування	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	8		8	172	3д				3						8		8																
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	3				3						12	8	4																
16	Теоретична і прикладна механіка 2.Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	144	14	10	4	130	4д				4													14	10	4									
17	Екологія	Інженерної екології	2	72	8	8	6	64	4				4													8	8										
Разом за цикл:			61	2196	212	136	44	32	1984	8	4	0	0	0	0	15	0	50	34	8	8	60	38	16	6	46	26	8	12	56	38	12	6				
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																					
18	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 1.Зображення	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3,5	126	14	10	4	112	1				1	14	10	4																					
19	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 2. Побудова креслень	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	2	72	8	4	4	64	2д				2						8	4	4																
20	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 3. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	1	36	0			36				2																									
21	Структура, властивості та обробка матеріалів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	2	72	12	8	4	60	3				3						12	8	4																
22	Структура, властивості та обробка матеріалів 2. Обробка металів	Лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства	1,5	54	4	2	2	50					4													4	2	2									
23	Структура, властивості та обробка матеріалів 3. Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	4	4	64	4д				4																								
24	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	0			108	4																												
Разом за цикл:			15	540	46	28	8	10	494	1	4	0	1	0	0	5	0	14	10	4	0	8	4	4	0	12	8	0	4	12	6	0	6				
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА																																					
2.1. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																																					
25	Вступ до фаху	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4	4	0	32		1			1	4	4																						
Разом:			1	36	4	4	0	32	0	1	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.2. Цикл дисциплін вільного вибору студентів*																																					
Перший блок дисциплін																																					
26	Людські стосунки	Психології та педагогіки	2	72	10	6	4	62	4																												
27	Програмування на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	8		8	154	4			4																									
28	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 4. Комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	1	36	0			36																													
29	Теоретична і прикладна механіка 4. Комп'ютерне проектування машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	0			36																													
Разом за перший блок:			8,5	306	18	6	4	8	288	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	4	8				
Другий блок дисциплін																																					
30	Людські стосунки	Психології та педагогіки	2	72	10	6	4	62	4																												
31	Користувач ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	8		8	154	4			4																									
32	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка 5. Побудова креслень на ПЕОМ	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	1	36	0			36																													
33	Теоретична і прикладна механіка 5. Комп'ютерне моделювання машин та механізмів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	36	0			36																													
Разом за другий блок:			8,5	306	18	6	4	8	288	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	4	8					
Всього за термін навчання:			99,5	3582	<																																