НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____________________ **Ю.І.Якименко**

"___"__________________ 2013 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2013 / 2014 навчальний рік

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050401 - Металургія
Спеціальність (код і назва) - Спеціальна металургія
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 - технік-технолог

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	у тому числі: Лекції	у тому числі: Практичні (семінарські)	у тому числі: Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс ФС-31(15+0), ФС-32(15+0): 1 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 курс ФС-21(13+0), ФС-22(10+0): 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
	I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
	1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																
1	Історія України	Історії	**3**	**108**	**54**	36	18		54	1								3	2	1													
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Української мови, літератури та культури	**3**	**108**	**54**	18	36		54	2												3	1	2									
3	Іноземна мова 1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 2	**3**	**108**	**72**		72		36		2	1						2		2		2		2									
4	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	**3**	**108**	**72**		72		36	4		3														2		2		2		2	
5	Філософія	Філософії	**3**	**108**	**54**	36	18		54	3																3	2	1					
		Разом за цикл:	**15**	**540**	**306**	**90**	**216**	**0**	**234**	**4**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**	**3**	**0**	**5**	**1**	**4**	**0**	**5**	**2**	**3**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**
	1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																																
6	Вища математика 1. Лінійна алгебра, диференційне числення	Математичної фізики	**8**	**288**	**144**	54	90		144	1		1			1			8	3	5													
7	Вища математика 2. Інтегральне числення, диференційні рівняння	Математичної фізики	**5**	**180**	**81**	36	45		99	2		2			2							4,5	2	2,5									
8	Вища математика 3. Теорія ймовірностей	Математичної фізики	**5**	**180**	**81**	36	45		99	3		3			3											4,5	2	2,5					
9	Фізика 1. Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка, електрика і магнетизм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	**7,5**	**270**	**126**	54	36	36	144	2		2				2						7	3	2	2								
10	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	**5**	**180**	**72**	36	18	18	108	3		3				3										4	2	1	1				
11	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	**7**	**252**	**117**	45	36	36	135	1		1				1		6,5	2,5	2	2												
12	Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**90**			90	90		1д	1,1						5			5												
13	Нарисна геометрія та інженерна графіка 1. Зображення	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	**3,5**	**126**	**54**	18	36		72	1		1						3	1	2													
14	Нарисна геометрія та інженерна графіка 2. Побудова креслень	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	**2**	**72**	**36**		36		36		2д	2										2		2									
15	Нарисна геометрія та інженерна графіка 3. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерної та комп`ютерної графіки	**1**	**36**	**0**				36					2																			
16	Електротехніка	Теоретичної електротехніки	**5,5**	**198**	**90**	54	18	18	108	4		4																		5	3	1	1
17	Екологія	Інженерної екології	**2**	**72**	**36**	18	18		36		4д																			2	1	1	
		Разом за цикл:	**56,5**	**2034**	**927**	**351**	**378**	**198**	**1107**	**8**	**3**	**11**	**0**	**1**	**3**	**3**	**0**	**22,5**	**6,5**	**9**	**7**	**13,5**	**5**	**6,5**	**2**	**8,5**	**4**	**3,5**	**1**	**7**	**4**	**2**	**1**
	1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																
18	Механіка 1.Проектування в САПР "AutoCAD"	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**18**			18	18		1							1			1												
19	Механіка 2.Теоретична механіка	Теоретичної механіки	**3**	**108**	**54**	36	18		54		2	2			2							3	2	1									
20	Механіка 3. 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	Механіка 4. Проектування в САПР "Компас"	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**1**	**36**	**18**			18	18																	1			1				
22	Механіка 5. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**1,5**	**54**	**0**				54				4																				
23	Механіка 6. Розрахунки на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**1,5**	**54**	**27**			27	27		4					4														1,5			1,5
24	Фізична хімія і аналітичний контроль 1. Фізична хімія	Фізичної хімії	**5,5**	**198**	**90**	36	18	36	108	3		3														5	2	1	2				
25	Загальна металургія 1. Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**90**	54	18	18	126	4		4,4			4															5	3	1	1
26	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**0**				108		4д																						
		Разом за цикл:	**26,5**	**954**	**369**	**162**	**72**	**135**	**585**	**2**	**5**	**5**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**	**0**	**10**	**4**	**2**	**4**	**6,5**	**3**	**1**	**2,5**
	II. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																
	2.1. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																																
27	Вступ до фаху	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**18**	18			18		1д	1						1	1														
28	Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії	**4**	**144**	**54**	18		36	90	2		2										3	1		2								
29	Чисельні методи	Металознавства та термічної обробки	**1,5**	**54**	**36**	36			18		2д											2	2										
30	Чисельні методи	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**54**			54	54													3			3								
31	Структура, властивості та обробка металів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	**2**	**72**	**36**	18		18	36		3д															2	1		1				
32	Структура, властивості та обробка металів 2. Обробка металів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	**1,5**	**54**	**27**	9		18	27		4																			1,5	0,5		1
33	Металознавство та термічна обробка	Металознавства та термічної обробки	**7**	**252**	**108**	54		54	144	4		4,4																		6	3		3
		Разом:	**20**	**720**	**333**	**153**	**0**	**180**	**387**	**2**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**8**	**3**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**1**	**7,5**	**3,5**	**0**	**4**
	2.2. Цикл дисциплін вільного вибору студентів																																
	Гуманітарна складова																																
34	Психологія	Психології та педагогіки	**2**	**72**	**36**	36			36		4																			2	2		
		Разом за гуманітарний блок:	**2**	**72**	**36**	**36**	**0**	**0**	**36**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**
	Професійна складова																																
35	Програмування на ПЕОМ 1. Складання програм	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	**36**			36	36		3															2			2				
36	Програмування на ПЕОМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**0**				36					3																			
37	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	**3**	**108**	**54**	36		18	54		4	4																		3	2		1
		Разом за професійний блок:	**6**	**216**	**90**	**36**	**0**	**54**	**126**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**3**	**2**	**0**	**1**
		Разом:	**8**	**288**	**126**	**72**	**0**	**54**	**162**	**0**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**5**	**4**	**0**	**1**
		Всього за термін навчання:	**126**	**4536**	**2061**	**828**	**666**	**567**	**2475**	**16**	**16**	**23**	**1**	**2**	**5**	**4**	**0**	**29,5**	**9,5**	**12**	**8**	**29,5**	**11**	**12**	**7**	**27,5**	**11**	**8,5**	**8**	**28**	**15**	**5**	**8,5**

Кількість	Всього	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Екзаменів	**16**	**4**	**4**	**4**	**4**
Заліків	**16**	**2д+1**	**2д+2**	**2д+1**	**2д+4**
Модульн. (темат.), контр.робіт	**23**	**7**	**5**	**5**	**6**
Курсових проектів	**1**				**1**
Курсових робіт	**2**		**1**	**1**	
РГР, РР, ГР	**5**	**1**	**2**	**1**	**1**
ДКР	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**
Рефератів	**0**				

СКОРОЧЕННЯ:

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

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
38	Фізичне виховання	Фізичного виховання	**12**	**432**	**288**	**8**	**280**		**144**		**2,4**							**4**	**0,1**	**3,9**		**4**	**0,1**	**3,9**		**4**	**0,1**	**3,9**		**4**	**0,1**	**3,9**	

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Навчальна практика	30 червня - 13 липня	2	4

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 03/13 від 14.03.2013 р.

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

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