НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2013 / 2014 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ **Ю.І.Якименко**

"___"_____ 2013 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050401 - Металургія
Програма професійного спрямування - 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	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 3 курс (ФС-11(5+2), ФС-12(5+0)) 5 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	6 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 4 курс (ФС-01(9+0), ФС-02(9+0)) 7 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	8 семестр 9 тижнів: Всього	у тому числі: 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 української культури	Філософії	**2**	**72**	**36**	18	18		36	6												2	1	1									
2	Українська мова - 2	Української мови, літератури та культури	**1**	**36**	**12**		12		24	8																				1,33		1,3	
	Разом за цикл:		**3**	**108**	**48**	**18**	**30**	**0**	**60**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,33**	**0**	**1,3**	**0**
1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																																	
	Разом за цикл:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																	
3	Безпека життєдіяльності	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1,5**	**54**	**26**	16	10		28		5д					5		1,5	0,9	0,6													
4	Теплотехніка і теплоенергетика 1. Теорія печей і джерел енергії	Фізико-хімічних основ технології металів	**8**	**288**	**126**	72	36	18	162	5		5,5						7	4	2	1												
5	Теплотехніка і теплоенергетика 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**0**				36					6																			
6	Основи кваліметрії	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**72**	36	18	18	108	6		6,6				6						4	2	1	1								
7	Структура, властивості та обробка матеріалів 3. Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	**36**	18		18	36		7д															2	1		1				
8	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1,5**	**54**	**18**	10		8	36	8																				2	1		1
9	Виробнича практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**162**	**0**				162		6д																						
10	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**162**	**0**				162		8д																						
11	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	**9**	**324**	**0**				324																								
	Разом за цикл:		**37**	**1332**	**278**	**152**	**64**	**62**	**1054**	**3**	**4**	**4**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**8,5**	**4,9**	**2,6**	**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**
II. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																																	
2.1. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																																	
12	Основи металургійного виробництва 1. Загальна металургія	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**216**	**90**	72		18	126	5		5,5					5	5	4		1												
13	Основи металургійного виробництва 2. Порошкова металургія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	**1,5**	**54**	**27**	9		18	27		6											1,5	0,5		1								
14	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**5**	**180**	**72**	54		18	108	5		5,5						4	3		1												
15	Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**198**	**81**	63		18	117	6		6,6					6					4,5	3,5		1								
16	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Устаткування СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**54**	36	18		54		6	6			6							3	2	1									
17	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Електричне обладнання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**1**	**36**	**18**	9		9	18			6										1	0,5		0,5								
18	Спеціальна металургія в машинобудуванні 1. Технологія та устаткування	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**72**	36		36	108	6		6,6			6							4	2		2								
19	Спеціальна металургія в машинобудуванні 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**0**				36					7																			
20	Економіка організації та планування виробництва 1. Основи економічної теорії	Міжнародної економіки	**2**	**72**	**36**	18	18		36		5					5		2	1	1													
21	Економіка організації та планування виробництва 2. Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	**4**	**144**	**72**	36	36		72		6д											4	2	2									
22	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	**3**	**108**	**72**		72		36		6						5	2		2		2		2									
23	Аналіз і випробування металів	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**54**	18		36	54		8д	8																		6	2		4
24	Контроль якості	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**2**	**72**	**36**	18		18	36		8	8																		4	2		2
25	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**198**	**81**	45	18	18	117	7		7,7			7											4,5	2,5	1	1				
26	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**54**	36		18	54		7	7				7										3	2		1				
27	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Технологія СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**72**	36	18	18	108	7		7,7			7											4	2	1	1				
28	Устаткування та технологія спеціальної металургії 4. Розрахунки устаткування СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**0,5**	**18**	**9**		9		9																					1		1	
29	Устаткування та технологія спеціальної металургії 5. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	**0**				36					8																			
30	Позапічна обробка металів	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**54**	36		18	54		8д	8				8														6	4		2
31	Засоби автоматизації спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	**72**	36		36	108	7		7,7				7										4	2		2				
32	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування № 2	**1,5**	**54**	**36**		36		18		7															2		2					
	Разом за цикл:		**66,5**	**2394**	**1062**	**558**	**225**	**279**	**1332**	**7**	**10**	**20**	**0**	**2**	**4**	**3**	**4**	**13**	**8**	**3**	**2**	**20**	**11**	**5**	**4,5**	**17,5**	**8,5**	**4**	**5**	**17**	**8**	**1**	**8**
2.2. Цикл дисциплін вільного вибору студентів																																	
Гуманітарна складова																																	
33	Логіка	Філософії	**2**	**72**	**36**	36			36		5							2	2														
34	Правознавство	Адміністративного, фінансового та господарського права	**2**	**72**	**36**	36			36		6											2	2										
35	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	**2**	**72**	**36**	18	18		36	7																2		2					
	Разом за гуманітарний блок:		**6**	**216**	**108**	**90**	**18**	**0**	**108**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Професійна складова																																	
36	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**4**	**144**	**72**	36	18	18	72		5д	5			5			4	2	1	1												
37	Чавунне, сталеве та кольорове литво	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**5**	**180**	**90**	72		18	90		7д	7,7														5	4		1				
38	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	**45**	27	18		63		8д	8			8															5	3	2	
	Разом за професійний блок:		**12**	**432**	**207**	**135**	**36**	**36**	**225**	**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**4**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**0**	**1**	**5**	**3**	**2**	**0**
	Разом за цикл:		**18**	**648**	**315**	**225**	**54**	**36**	**333**	**1**	**5**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**6**	**4**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**7**	**4**	**2**	**1**	**5**	**3**	**2**	**0**
	Всього за термін навчання:		**124,5**	**4482**	**1703**	**953**	**373**	**377**	**2779**	**13**	**19**	**28**	**0**	**3**	**6**	**5**	**4**	**27,5**	**17**	**6,6**	**4**	**28**	**16**	**7**	**5,5**	**26,5**	**14**	**6**	**7**	**25,33**	**12**	**4,3**	**9**

Кількість		
	Екзаменів	13 / 3 / 4 / 4 / 2
	Заліків	19 / 2д+2 / 2д+4 / 2д+2 / 4д+1
	Модульн. (темат.), контр.робіт	28 / 7 / 8 / 9 / 4
	Курсових проектів	0
	Курсових робіт	3 / 1 / 1 / 1
	РГР, РР, ГР	6 / 1 / 2 / 2 / 1
	ДКР	5 / 2 / 1 / 1 / 1
	Рефератів	4 / 2 / 1 / 1

СКОРОЧЕННЯ:

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

18	Фізичне виховання	Фізичного виховання			3-4 курс в формі секційних занять
	Військова підготовка	Військової підготовки	19	684	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Виробнича практика	30 червня - 20 липня	3	6
2	Переддипломна практика	14 квітня - 4 травня	3	8
3	Дипломне проектування	5 травня - 15 червня	6	8

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	16 червня - 29 червня

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	К	Всього годин: Б	К
Керівництво	19	Фізико-хімічних основ технології металів	18	0	342	0
Консультува	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	18	0	18	0
	1	Міжнародної економіки	18	0	18	0
Рецензуван	2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	9	0	18	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	9	0	18	0
Робота в ДЕ	2*0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	18	0	18	0
	1*0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	18	0	9	0
Всього годи	24,5		18	0	441	0

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.)