



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2013 / 2014 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2013 р.

Напрямок підготовки (код і назва)

6.050401 Металургія

Спеціальність (код і назва)

7.05040105 Спеціальна металургія

Освітньо-кваліфікаційний рівень

спеціаліст

Випускова кафедра

Фізико-хімічні основи технології металів

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 6 місяців

Кваліфікація

інженер-технолог (металургія)

№ п/п	Найменування дисципліни	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин					Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами											
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	в тому числі					Іспитів	Заліків	Модульн. (темат.), Контр.робіт	Курсових проєктів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	1 курс				2 курс							
						ФС-92 (5+0)													ФС-62 (5+0)				1 семестр				2 семестр			
						18 тижнів													18 тижнів				18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів	
у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі												
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	

I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ

I.1. Цикл професійної та практичної підготовки

1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		2	2									1	1									
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18	2											1	1									
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8		18		1д									1	0,6	0,4									
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	12	12			24		1	1								0,7	0,7										
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	18	18	18	90	1		1					1			3	1	1	1								
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проєкт	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54					2																	
7	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	2		2									4	2									
8	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	0				432			3д																			
9	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0				756																						
Разом за цикл:			47,5	1710	192	112	26	54	1518	3	4	4	1	0	1	1	0	4,7	2,3	1,4	1	6	4	0	2						

II. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ

II.1. Дисципліни самостійного вибору ВНЗ

10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія*	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	126	54	18	54	144	1		1,1							7	3	1	3									
11	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36					1																	
12	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика*	Фізико-хімічних основ технології металів	10,5	378	180		36	144	198		2	2									10		2	8							
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2									3	2		1							
14	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	1		1								3	2		1								
15	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено)	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72		36		2									2		2		2							
16	Основи менеджменту	Менеджменту	1	36	18	9	9		18			1								1	0,5	0,5									
17	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1	36	18	9	9		18			2									1	0,5	0,5								
Разом за цикл:			32	1152	522	144	144	234	630	3	4	5	0	1	1	2	1	13	5,5	3,5	4	16	2,5	4,5	9						

II.2. Дисципліни вільного вибору студентів

18	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2									3	1		2							
19	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		1	1								1	1										
20	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1								2	2										
21	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	72	18		54	72		1д	1								4	1		3								
22	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1								2	2										
23	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72	2		2									2	2									
Разом за цикл:			15	540	252	162	0	90	288	1	5	6	0	0	0	1	2	9	6	0	3	5	3	0	2						

Цикл дисциплін спеціалізації

Спеціальна металургія в машинобудуванні

22	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1							2	2											
13	Спецеелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2									3	2		1							
18	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2									3	1		2							
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3						

Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)

22	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1							2	2											
13	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2									3	2		1							
18	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2									3	1		2							
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3						

Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)

22	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1							2	2											
13	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2									3	2		1							
18	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2									3	1		2							
Разом за цикл:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3						
Всього за термін навчання:			94,5	3402	966	418	170	378	2436	7	13	15	1	1	2	4	3	26,7	13,8	4,9	8	27	9,5	4,5	13	0					