



**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-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут) - Інженерно-фізичний  
Форма навчання - зочна  
Термін навчання - 1 рік 6 місяців  
Кваліфікація - інженер-технолог (металургія)

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин						Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять за семестрами				Кількість годин аудиторних занять за семестрами										
			Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	в тому числі					Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	1 семестр		2 семестр		3 семестр		1 семестр		2 семестр		3 семестр				
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	Самостійна робота студента	ФС-з81 (0+1)								ФС-з81 (0+0)		1 семестр		2 семестр		3 семестр		1 семестр		2 семестр		3 семестр		
										Всього								Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
<b>I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ</b>																																
<b>I.1. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																																
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	6	6	6	6	6	30	1						1	6	6													
2	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	8	6	2			28																						
3	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4	4				32																						
4	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	6	4	4		130	1							1	14	6	4	4										
5	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0					54			2																			
6	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	8	6	2			28	2																					
7	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	10	6		4		170	2																					
8	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	12	432	0					432																						
9	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	21	756	0					756																						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>47,5</b>	<b>1710</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1660</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>II. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ</b>																																
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору вищого навчального закладу</b>																																
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	18	14	4			252	1						1	18	14	4												
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	0					378	2																					
13	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	10		4		130	1							14	10		4											
14	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	108	12		12			96	2							6		6		6		6								
15	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	8		6		130	2											14	8			6						
16	Основи менеджменту	Менеджменту	1	36	8	6	2			28	2											8	6	2								
17	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1	36	8	6	2			28	2											8	6	2								
<b>Разом за цикл:</b>			<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>74</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1078</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																																
18	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4	4				32	1						1	4	4													
19	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	8				64	1						1	8	8													
20	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	4		10		130	1д						1	14	4		10											
21	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	2	72	8	8				64	1						1	8	8													
22	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	2		6		100	2д											8	2			6						
23	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	2	2				106	2											2	2									
<b>Разом за цикл:</b>			<b>15</b>	<b>540</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>496</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Цикл дисциплін спеціалізації</b>																																
<b>Спеціальна металургія в машинобудуванні</b>																																
21	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	8				64	1						1	8	8													
13	Спецеелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	10		4		130	1						1	14	10		4											
22	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	2		6		100	2д											8	2			6						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>294</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Міжнародна та національна стандартизація та сертифікація металургійної продукції</b>																																
21	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	8				64	1						1	8	8													
13	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	10		4		130	1						1	14	10		4											
22	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	2		6		100	2д											8	2			6						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>294</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Комп'ютеризація процесів СЕМ</b>																																
21	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	8	8				64	1						1	8	8													
13	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	14	10		4		130	1						1	14	10		4											
22	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	2		6		100	2д											8	2			6						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>294</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>94,5</b>	<b>3402</b>	<b>168</b>	<b>106</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>3234</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>104</b>	<b>70</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

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

Кількість	Іспитів		Заліків		Курсових проектів		Курсових робіт		РГР,РР,ГР		ДКР		Рефератів	
	7	3	13	2д+5	1	1	1	1	0	16	1	9	7	

**Практики**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Переддипломна практика	20 січня - 16 березня	8	3
2	Дипломне проектування	17 березня - 22 червня	14	3

**Державна атестація**

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	23 червня - 29 червня