



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2014 р.

Напрямок підготовки (код і назва)	- 6.050401 - металургія
Спеціальність (код і назва)	- 8.05040105 - спеціальна металургія
Спеціалізація 1	- Спеціальна металургія в машинобудуванні
Спеціалізація 2	- Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції
Спеціалізація 3	- Комп'ютеризація процесів СЕМ
Освітньо-кваліфікаційний рівень	- магістр
Випускова кафедра	- фізико-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут)	інженерно-фізичний
Форма навчання	денна
Термін навчання	1 рік 10 місяців
Кваліфікація	інженер-дослідник

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами												
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Самостійна робота студентів	Екзамен	Залік	Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс		2 курс										
						Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні						
			ФС-41м (9+0)																						1 семестр		2 семестр				
																						18 тижнів		18 тижнів							
																						у тому числі		у тому числі							
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>I.1. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																															
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18				18		2	2																		
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18				18	2																				
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	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	72	36	18	18			36		2	2														2	1	1		
6	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	4	144	54	36	18			90	2		2														3	2	1		
7	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						
8	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0					54				2																	
9	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36		108	2		2			2											4	2	2		
10	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18		90	1		1			1						3	2	1							
<b>Разом за цикл:</b>			<b>24,5</b>	<b>882</b>	<b>336</b>	<b>202</b>	<b>62</b>	<b>72</b>	<b>546</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7,7</b>	<b>4,3</b>	<b>1,4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
<b>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																															
11	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						
12	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36					1																	
13	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	108		36	72	108			2				2											6	2	4		
14	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2			2												3	2	1		
15	Педагогіка вищої школи	Психології і педагогіки	1,5	54	28	24	4		26		2	2															1,5	1,3	0,2		
16	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) 1. Іноземна мова для науковців 1	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72		36		2							1	2		2					2		2			
17	Основи менеджменту	Менеджменту	1	36	18	9	9		18		1											1	0,5	0,5							
18	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1	36	18	9	9		18		2																1	0,5	0,5		
<b>Разом за цикл:</b>			<b>25</b>	<b>900</b>	<b>424</b>	<b>132</b>	<b>148</b>	<b>144</b>	<b>476</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>13,5</b>	<b>3,8</b>	<b>4,7</b>	<b>5</b>						
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																															
19	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2															3	1	2		
20	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		1	1										1	1								
21	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1										1	2	2							
22	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	72	18		54	72		1д	1				1						4	1	3							
23	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	2	72	36	36			36		1	1										2	2								
<b>Разом:</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>					
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>61,5</b>	<b>2214</b>	<b>976</b>	<b>460</b>	<b>210</b>	<b>306</b>	<b>1238</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>26,7</b>	<b>13,8</b>	<b>4,9</b>	<b>8</b>	<b>27,5</b>	<b>12</b>	<b>6,7</b>	<b>9</b>						
<b>Екзаменів</b>												<b>7</b>			<b>3</b>			<b>4</b>													
<b>Заліків</b>												<b>13</b>			<b>2д+5</b>			<b>1д+5</b>													
<b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b>												<b>17</b>			<b>9</b>			<b>8</b>													
<b>Курсових проектів</b>												<b>1</b>			<b>1</b>			<b>1</b>													
<b>Курсових робіт</b>												<b>1</b>			<b>1</b>			<b>1</b>													
<b>РГР, РР, ГР</b>												<b>2</b>			<b>1</b>			<b>1</b>													
<b>ДКР</b>												<b>4</b>			<b>2</b>			<b>2</b>													
<b>Рефератів</b>												<b>4</b>			<b>2</b>			<b>2</b>													
<b>Цикл дисциплін спеціалізацій</b>																															
<b>Спеціальна металургія в машинобудуванні (за контрактом)</b>																															
23	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1									2	2									
14	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2				2											3	2	1		
19	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2															3	1	2		
<b>Разом:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>					
<b>Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)</b>																															
23	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1									2	2									
14	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2				2											3	2	1		
19	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2															3	1	2		
<b>Разом:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>					
<b>Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)</b>																															
23	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1									2	2									
14	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2				2											3	2	1		
19	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2															3	1	2		
<b>Разом:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>					

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 02/14 від 06.02.2014 р.

Завідувач кафедри

/ Богушевський В.С. /