



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2012 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2014 р.

Напрямок 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 заочна

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Кваліфікація технік-технолог

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Екзамени		Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 курс											
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	5 семестр									6 семестр											
																			ФС-з21 (0+0)										
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																													
1	Історія української культури (4-0-0) *	Філософії	2	72	8	6	2		64	6					6						8	6	2						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>I.2. Цикл природничо-наукової підготовки</b>																													
2	Електротехніка (2-2-0) *	Теоретичної електротехніки	5,5	198	14	6	4	4	184	5					5						14	6	4	4					
<b>Разом за цикл:</b>			<b>5,5</b>	<b>198</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>184</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																													
3	Безпека життєдіяльності (4-0-0) *	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	8	6	2		46		5д				5						8	6	2						
4	Фізична хімія і аналітичний контроль 2. Аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	4		4	100		5д				5						8	4		4					
5	Механіка 5. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1,5	54	8		8		46			5									8		8						
6	Механіка 1. Проектування в САПР "AutoCAD"	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	2			2	34		6				6									2			2		
7	Теплотехніка 1. Теорія печей і джерел енергії (4-0-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	8	288	22	14	2	6	266	5					5						22	14	2	6					
8	Теплотехніка 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4		4		32				6											4		4			
9	Загальна металургія 1. Теорія металургійних процесів (4-0-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	26	16	6	4	190	5					5						26	16	6	4					
10	Загальна металургія 2. Основи металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	24	18		6	192	6					6									24	18		6		
11	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	12	8		4	60		6				6									12	8		4		
12	Виробнича практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0				162		6д																		
<b>Разом за цикл:</b>			<b>34,5</b>	<b>1242</b>	<b>114</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>1128</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
<b>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																													
13	Чисельні методи	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	8	2		6	154		5д				5						8	2		6					
14	Металознавство та термічна обробка (4-0-0) *	Металознавства та термічної обробки	7	252	18	12		6	234	6					6									18	12		6		
15	Основи кристалізації та формоутворення	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	5	180	12	8		4	168	5					5						12	8		4					
17	Основи кваліметрії (2-0-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	16	8	4	4	164	6					6									16	8	4	4		
18	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування (0-8-0) *	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	108	12		12		96		6				5						6		6	6		6			
19	Економіка організації і планування виробництва 1. Основи економічної теорії (2-2-0) *	Міжнародної економіки	2	72	10	6	4		62		5				5						10	6	4						
20	Економіка організації і планування виробництва 2. Економіка та організація виробництва (2-2-0) *	Міжнародної економіки	4	144	16	10	6		128		6д				6									16	10	6			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>30,5</b>	<b>1098</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>1006</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																													
<b>Гуманітарна складова</b>																													
21	Історія науки і техніки (4-2-0) *	Історії	2	72	10	6	4		62		5				5						10	6	4						
22	Правознавство (4-2-0) *	Господарського та адміністративного права	2	72	10	6	4		62		6				6									10	6	4			
<b>Разом:</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Професійна складова</b>																													
23	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	3	108	10	6		4	98		5				5						10	6		4					
<b>Разом:</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>79,5</b>	<b>2862</b>	<b>258</b>	<b>142</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>2604</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	
										<b>Кількість</b>		Екзаменів		8		4		4											
												Заліків		11		Зд+3		1д+4											
												Курсових проектів		1		1													
												Курсових робіт		1		1													
												РГР, РР, ГР		0															
												ДКР		19		10		9											
												Рефератів		0															

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

\* Частина годин кредитних модулів викладаються під час міжсесійних занять. В дужках вказані години міжсесійних занять (лекції-практики-лабораторні)

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Виробнича практика	8 червня - 28 червня	3	6

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/14 від 31.03.2014 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / Богушевський В.С. \_\_\_\_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

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