



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2015 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 семестр		4 семестр								
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	Лекції									Практичні	Лекції	Практичні								
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																												
1	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	12	12			78	4					3		6		6									
2	Філософія	Філософії	3	90	12	8	4		78	3							12	8	4									
<b>Разом за цикл:</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I.2. Цикл природничо-наукової підготовки</b>																												
3	Вища математика 3. Теорія ймовірностей	Математичної фізики	5	150	22	12	10		128	3					3		22	12	10									
4	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	150	22	14	4	4	128	3					3		22	14	4	4								
5	Електротехніка	Теоретичної електротехніки	5,5	165	10	4	2	4	155	3					3		10	4	2	4								
6	Екологія	Інженерної екології	2	60	8	8			52		4д				4								8	8				
<b>Разом за цикл:</b>			<b>17,5</b>	<b>525</b>	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>463</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																												
7	Механіка 2. Теоретична механіка	Теоретичної механіки	3	90	10	8	2		80		3				3		10	8	2									
8	Механіка 3. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	12	8	4		108		4д				4							12	8	4				
9	Механіка 4. Проектування в САПР "Компас"	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	30	0				30																			
10	Фізична хімія і аналітичний контроль 1. Фізична хімія	Фізичної хімії	5,5	165	14	8		6	151	3					3		14	8		6								
11	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	0				90		4д																	
<b>Разом за цикл:</b>			<b>16,5</b>	<b>495</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>459</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																												
12	Структура, властивості та обробка металів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	10	6		4	50		3				3		10	6		4								
13	Структура, властивості та обробка металів 2. Обробка металів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1,5	45	4	2		2	41		4				4							4	2		2			
14	Основи кваліметрії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	150	8	4	2	2	142	4					4							8	4	2	2			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>8,5</b>	<b>255</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>233</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																												
<b>Гуманітарна складова</b>																												
15	Психологія	Психології та педагогіки	2	60	10	6	4		50		4				4							10	6	4				
<b>Разом:</b>			<b>2</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>50</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>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Професійна складова</b>																												
16	Фізичні та структурні методи дослідження	Фізики металів	3	90	10	6		4	80		3				3		10	6		4								
17	Програмування на ПЕОМ 1. Складання програм	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	4			4	56		4				4							4						4
18	Програмування на ПЕОМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0				30						4													
<b>Разом:</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>56,5</b>	<b>1695</b>	<b>168</b>	<b>94</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>1527</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
										<b>Екзаменів</b>		<b>7</b>		<b>5</b>		<b>2</b>												
										<b>Заліків</b>		<b>8</b>		<b>0д+3</b>		<b>2д+3</b>												
										<b>Курсових проектів</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>												
										<b>Курсових робіт</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>0</b>												
										<b>РГР, РР, ГР</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>												
										<b>ДКР</b>		<b>14</b>		<b>8</b>		<b>6</b>												
										<b>Рефератів</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>												

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

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Навчальна практика	30 травня - 12 червня	2	4

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 02/15 від 23.02.2015 р.

Завідувач кафедри

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

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