



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2011 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	7 семестр			8 семестр								
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	практикум									Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні				
																										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																													
1	Українська мова (за професійним спрямуванням) (0-0-0) *	Української мови, літератури та культури	1	36	4	0	4	0	0	32	8																		
<b>Разом за цикл:</b>			<b>1</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>I.2. Цикл природничо-наукової підготовки</b>																													
<b>Разом за цикл:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>																													
2	Основи охорони праці (2-0-2) *	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	8	6	2		46	8																			
3	Основи кваліметрії (6-4-8) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	20	8	4	8	160	8																			
4	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0				162		8д																		
5	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	9	324	0				324																				
<b>Разом за цикл:</b>			<b>20</b>	<b>720</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>692</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	
<b>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																													
6	Основи металургійного виробництва 2. Порошкова металурія (2-0-2) *	Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	1	36	6	4		2	30	7																			
7	Аналіз і випробування металів (4-0-6) *	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	12	6		6	96		8д																		
8	Контроль якості (2-0-2) *	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	2	72	8	4		4	64		8																		
9	Властивості металевих і шлакових розплавів (8-4-4) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	20	12	4	4	178	8																			
10	Основи кристалізації та формоутворення (8-0-4) *	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	5	180	18	14		4	162	7																			
11	Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів СЕМ (12-0-4) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	22	18		4	176	7																			
12	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів СЕМ (2-0-4) *	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	10	6		4	98	8																			
13	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Устаткування СЕМ (2-2-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	10	6	4		98	7																			
14	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Електричне обладнання (2-0-2) *	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	36	6	4		2	30																				
15	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Технологія СЕМ (6-2-4) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	18	12	2	4	162	8																			
16	Устаткування та технологія спеціальної металургії 4. Розрахунки устаткування СЕМ (0-4-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	4		4		32																				
17	Устаткування та технологія спеціальної металургії 5. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36																				
18	Спеціальна металурія в машинобудуванні 1. Технологія та устаткування (4-0-8) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	18	10		8	162	7																			
19	Спеціальна металурія в машинобудуванні 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36																				
20	Позапільна обробка металів (6-0-4) *	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	16	12		4	128		7д																		
21	Засоби автоматизації спеціальної металургії (8-0-8) *	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	20	12		8	160	7																			
22	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування № 1	1,5	54	6		6		48	7																			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>52,5</b>	<b>1890</b>	<b>194</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>54</b>	<b>1696</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>22</b>					
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																													
<b>Гуманітарна складова</b>																													
23	Політологія (2-4-0) *	Соціології	2	72	10	6	4		62	7																			
<b>Разом:</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Професійна складова</b>																													
24	Основи науково-технічної творчості (0-4-0) *	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	8	4	4		100		8д																		
25	Теорія і практика виробництва литева (0-4-2) *	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	4	144	10	4	4	2	134		7д																		
26	Чавунне, сталеве та кольорове литево (2-0-4) *	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	5	180	12	8		4	168		8д																		
<b>Разом:</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>402</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>87,5</b>	<b>3150</b>	<b>266</b>	<b>156</b>	<b>42</b>	<b>68</b>	<b>2884</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>124</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>34</b>					

Кількість	Екзамени	10	5	5
	Заліки	11	2д+3	3д+2
	Курсових проектів	0		
	Курсових робіт	2	1	1
	РГР,РР,ГР	0		
	ДКР	21	11	10
Рефератів	0			

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

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

## ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	20 квітня - 10 травня	3	8

## ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	22 червня - 28 червня

## РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	Фізико-хімічних основ технології металів	0	4	0	76
Консультування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	0	4	0	4
		Міжнародної економіки	0	4	0	4
Рецензування	2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	0	2	0	4
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	0	2	0	4
ДЕК	0,5 x d	Фізико-хімічних основ технології металів	0	4	0	4
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	0	4	0	2
<b>Всього годин</b>					<b>0</b>	<b>98</b>

\* - 0,5 години голові ДЕКу нараховується з централізованого погодинного фонду  
d - кількість членів ДЕКу даної кафедри

Завідувач кафедри

/ Богушевський В.С. /

Декан факультету / Лобода П.І. /

(підпис)

(П.І.Б.)

(підпис)

(П.І.Б.)