



**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  
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						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	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		3 семестр				4 семестр					
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		
																						Всього	у тому числі	Всього	у тому числі	Всього	у тому числі	Всього	у тому числі	
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																														
<b>I.1. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																														
1	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	1,5	45	27	18	9		18		3	3				3	1,5	1	0,5											
2	Патентознавство та авторське право	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	18	18		24		3				3	2	1	1												
3	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів і машин	4	120	54	36		18	66	3					3	3	2		1											
4	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	28	8		24		3				3	2	1,6	0,4												
5	Металургійні та технологічні особливості процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	36	36			54	3	3					2	2													
6	Науково-дослідна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	6	180	0				180		4д																			
7	Підготовка магістерської дисертації	Фізико-хімічних основ технології металів	22,5	675	0				675																					
<b>Разом за цикл:</b>			<b>41</b>	<b>1230</b>	<b>189</b>	<b>136</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>1041</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10,5</b>	<b>7,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1</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>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																														
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																														
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 4. Наукові дослідження по темі	Фізико-хімічних основ технології металів	9,5	285	36			36	249		3д						2			2										
9	Інноваційний менеджмент	Менеджменту	1,5	45	26	18	8		19		3						1,4	1	0,4											
10	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) 2. Іноземна мова для науковців 2	Англійська мова технічного спрямування № 2	1,5	45	36		36		9		3						2		2											
<b>Разом за цикл:</b>			<b>12,5</b>	<b>375</b>	<b>98</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>277</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,4</b>	<b>1</b>	<b>2,4</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>0</b>	
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																														
11	Використання інтернет-технологій в науковій роботі	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	18		18	24		3д	3			3		2	1		1										
12	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	36	36			54	3	3						2	2												
<b>Разом:</b>			<b>5</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</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>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>58,5</b>	<b>1755</b>	<b>359</b>	<b>208</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>1396</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>19,9</b>	<b>11,6</b>	<b>4,3</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>	

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

<b>Кількість</b>	Екзаменів	3	3
	Заліків	7	2д+5
	Модульн. (темат.), контр. робіт	4	4
	Курсових проектів	0	0
	Курсових робіт	0	0
	РГР, РР, ГР	0	0
	ДКР	3	3
Рефератів	2	2	

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна практика	1 лютого - 28 лютого	4	4

**ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	13 червня - 30 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	24	Фізико-хімічних основ технології металів	4	0	96	0
Консультування	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	0	6	0
	8,5	Фізико-хімічних основ технології металів	4	0	34	0
Рецензування	4	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	0	8	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	8	0
ДЕК	0,5 x d	Фізико-хімічних основ технології металів	4	0	4	0
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	0	2	0
<b>Всього годин</b>			<b>39,5*</b>		<b>158 0</b>	

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

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

Завідувач кафедри

/ Богушевський В.С. /  
(П.І.Б.)

Декан факультету  
(директор інституту)

/ Лобода П.І. /  
(П.І.Б.)