

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2010/2011 навчальний рік

Перший проректор НТУУ "КПІ"

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 - денна  
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців  
 Кваліфікація - інженер-технолог

Ю.І.Якименко

2010 р.

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години					Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами				Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами									
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	у тому числі					Екзамен	Заліки	Модуль (тема), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 курс				4 курс									
						Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторні (оперативні практикуми)	Самостійна робота студентів										5 семестр 18 тижнів		6 семестр 18 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр 18 тижнів							
																			Всього	Лекції	Всього	Лекції	Всього	Лекції	Всього	Лекції						
<b>НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ</b>																																
<b>1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																																
1	Іноземна мова 3. Професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	4	144	72		72	72		6д						5,6	2	2														
2	Психологія	Психології та педагогіки	1,5	54	27	18	9	27		6	6																					
3	Соціологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	27	18	9	27		6																						
4	Економічна теорія	Міжнародної економіки	2	72	36	18	18	36		5д																						
5	Іноземна мова 4. Ділове письмо	Англійської мови технічного спрямування № 2	2	72	36		36	36		7д																						
6	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	1,5	54	27	18	9	27		7																						
7	Правознавство	Теорії права і держави	1,5	54	27	18	9	27		7	7																					
<b>Разом за цикл:</b>			<b>14</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>1.2. 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>0</b>	<b>0</b>	
<b>1.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																																
8	Безпека життєдіяльності та охорона праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3,5	126	62	30	16	16	64		5д	5																				
9	Теплотехніка і теплоенергетика 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	7	252	126	72	36	18	126	5		5																				
10	Теплотехніка і теплоенергетика 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36																							
11	Основи кваліметрії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36	18	18	108	6		6																				
12	Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	3	108	54	36	18		54		7д																					
13	Структура, властивості та обробка матеріалів 3. Корозія і захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	18		18	36		7																					
14	Виробнича практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0				162																							
15	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	162	0				162																							
16	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	9	324	0				324																							
<b>Разом за цикл:</b>			<b>39,5</b>	<b>1422</b>	<b>350</b>	<b>192</b>	<b>88</b>	<b>70</b>	<b>1072</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10,45</b>	<b>5,7</b>	<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ</b>																																
<b>2.1. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу</b>																																
17	Основи металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	90	72		18	108	5		5,5																				
18	Основи металургійного виробництва	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	54	27	9		18	27																							
19	Властивості металевих та шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	198	90	54	18	18	108	6		6																				
20	Основи кристалізації та формоутворення виливків	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	5	180	72	54		18	108	5		5																				
21	Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90	72		18	126	6		6,6																				
22	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36		18	54		6д	6																				
23	Аналіз і випробування металів 1. Контроль якості	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	72	36	18		18	36		7	7																				
24	Аналіз і випробування металів 2. Аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3,5	126	54	18		36	72		8д	8																				
25	Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Технологічне обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	90	54	18	18	126	7		7,7																				
26	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36																							
27	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Електричне обладнання	Автоматизації електромеханічних систем та електриводу	1,5	54	27	18		9	27																							
28	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	36	18		54		8д	8																				
29	Спеціальна металургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	6	216	72	36		36	144	7		7																				
30	Позапільна обробка металів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	8		8																				
31	Засоби автоматизації спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	7		7																				
<b>Разом:</b>			<b>58,5</b>	<b>2106</b>	<b>882</b>	<b>549</b>	<b>54</b>	<b>279</b>	<b>1224</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10,5</b>	<b>7,5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Цикл дисциплін вільного вибору студентів</b>																																
<b>Перший блок дисциплін</b>																																
32	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	4	144	72	36	18	18	72		5	5																				
33	Чавунне, сталеве та кольорове литво	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	90	54		36	126		6	6																				
34	Технологічні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		8																					
<b>Разом за перший блок:</b>			<b>13</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>Другий блок дисциплін</b>																																
35	Ливарне виробництво виливок із чавуну	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	4	144	72	36	18	18	72		5	5																				
36	Ливарне виробництво виливок із сталі	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	6	216	90	54		36	126		6	6																				
37	Енергетичні розрахунки обладнання спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		8																					
<b>Разом за другий блок:</b>			<b>13</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>Разом:</b>			<b>13</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>1700</b>	<b>939</b>	<b>358</b>	<b>403</b>	<b>2800</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<																				