



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2014 р.

Напрямок підготовки (код і назва)	-	6.050401 - металургія
Спеціальність (код і назва)	-	7.05040105 - 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	-	спеціаліст
Випускова кафедра	-	фізико-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут)	інженерно-фізичний
Форма навчання	денна
Термін навчання	1 рік 6 місяців
Кваліфікація	інженер-технолог(металургія)

№ 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					Екзамен	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс																																		
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	1 семестр										2 семестр																																		
									Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																												
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																																					
I.1. Цикл професійної та практичної підготовки																																																					
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		2	2									1	1																															
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18	2											1	1																															
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8		18		1д										1	0,6	0,4																														
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	12	12			24		1	1									0,7	0,7																															
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	18	18	18	90	1		1			1						3	1	1	1																													
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	54	0				54				2																																								
7	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	180	72	36		36	108	2		2			2								4	2	2																												
Разом за цикл:			14,5	522	192	112	26	54	330	3	3	4	1	0	1	1	0	4,7	2,3	1,4	1	6	4	0	2																												
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																																					
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																																					
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	270	126	54	18	54	144	1		1,1						7	3	1	3																																
9	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	0				36					1																																							
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	10,5	378	180		36	144	198		2	2			2							10		2	8																												
11	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2			2							3	2		1																												
12	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	1		1			1			3	2		1																																
13	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) 1. Іноземна мова для науковців 1	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	108	72		72		36		2					1		2		2		2		2																													
14	Основи менеджменту	Менеджменту	1	36	18	9	9		18		1							1	0,5	0,5																																	
15	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1	36	18	9	9		18		2											1	0,5	0,5																													
Разом за цикл:			32	1152	522	144	144	234	630	3	4	5	0	1	1	2	1	13	5,5	3,5	4	16	2,5	4,5	9																												
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																																																					
16	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2				2						3	1		2																												
17	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	36	18	18			18		1	1						1	1																																		
18	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1				1		2	2																																		
19	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	72	18		54	72		1д	1			1			4	1		3																																
20	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	72	36	36			36		1	1						2	2																																		
21	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	36	36			72	2		2										2	2																														
Разом:			15	540	252	162	0	90	288	1	5	6	0	0	0	1	2	9	6	0	3	5	3	0	2																												
Всього за термін навчання:			61,5	2214	966	418	170	378	1248	7	12	15	1	1	2	4	3	26,7	13,8	4,9	8	27	9,5	4,5	13																												
СКОРОЧЕННЯ:																																																					
РГР			- розрахунково-графічна робота;																																																		
РР			- розрахункова робота;																																																		
ГР			- графічна робота;																																																		
ДКР			- домашня контрольна робота (виконується під час СРС)																																																		
Кількість			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Екзаменів</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Заліків</td> <td>12</td> <td>2д+5</td> <td>1д+4</td> </tr> <tr> <td>Модульн. (темат.), контр. робіт</td> <td>15</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Курсових проектів</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Курсових робіт</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РГР, РР, ГР</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ДКР</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Рефератів</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>																			Екзаменів	7	3	4	Заліків	12	2д+5	1д+4	Модульн. (темат.), контр. робіт	15	9	6	Курсових проектів	1		1	Курсових робіт	1	1		РГР, РР, ГР	2	1	1	ДКР	4	2	2	Рефератів	3	2	1
Екзаменів	7	3	4																																																		
Заліків	12	2д+5	1д+4																																																		
Модульн. (темат.), контр. робіт	15	9	6																																																		
Курсових проектів	1		1																																																		
Курсових робіт	1	1																																																			
РГР, РР, ГР	2	1	1																																																		
ДКР	4	2	2																																																		
Рефератів	3	2	1																																																		
Цикл дисциплін спеціалізацій																																																					
Спеціальна металургія в машинобудуванні (за контрактом)																																																					
20	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1						2	2																																		
11	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2			2							3	2		1																												
16	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2				2						3	1		2																												
Разом:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3																												
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																																																					
20	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1						2	2																																		
11	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2			2							3	2		1																												
16	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2				2						3	1		2																												
Разом:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3																												
Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)																																																					
20	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	72	36	36			36		1	1						2	2																																		
11	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	144	54	36		18	90	2		2			2							3	2		1																												
16	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	108	54	18		36	54		2д	2				2						3	1		2																												
Разом:			9	324	144	90	0	54	180	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3																												

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 02/14 від 06.02.2014 р.

Завідувач кафедри

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

Декан факультету

_____ / Лобода П.І. _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

(директор інституту)