



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2015 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						
																				ФС-51с (5+0)					
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
Цикл професійної та практичної підготовки																									
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	30	18	18			12		2	2								1	1				
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	18			12		2д									1	1				
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8		12		1д								1	0,6	0,4				
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	12	12			18		1	1							0,7	0,7					
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	18	18	18	66	1		1			1				3	1	1	1			
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	45	0				45				2												
7	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	150	72	36		36	78	2		2			2								4	2	2
Разом за цикл:			14,5	435	192	112	26	54	243	2	4	4	1	0	1	1	0	4,7	2,3	1,4	1	6	4	0	2
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	9,5	285	162	54	18	90	123	1		1,1							9	3	1	5			
9	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0				30					1											
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	10,5	315	180		36	144	135		2	2			2								10	2	8
11	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2								3	2	1
12	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	1		1		1					3	2		1			
13	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) 1. Іноземна мова для науковців 1	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72		72		18		2					1			2		2		2		2
16	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2				2							3	1	2
17	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	18	18			12		2	2											1	1	
18	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	36			24		1	1				1			2	2					
19	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	72	18		54	48		1д	1			1				4	1		3			
20	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	60	36	36			24		1	1							2	2					
21	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	36	36			54	2		2											2	2	
Разом:			47	1410	774	288	126	360	636	4	7	11	0	1	1	3	3	22	10	3	9	21	6	4	11
Всього за термін навчання:			61,5	1845	966	400	152	414	879	6	11	15	1	1	2	4	3	26,7	12,3	4,4	10	27	10	4	13
										Екзаменів		6		3		3									
										Заліків		11		2д+3		2д+4									
										Модульн. (темат.), контр. робіт		15		8		7									
										Курсових проектів		1		1		1									
										Курсових робіт		1		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	60	36	36			24		1	1							2	2					
11	Спецеелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2								3	2	1
16	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2											3	1	2
Разом:			9	270	144	90	0	54	126	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	60	36	36			24		1	1							2	2					
11	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2								3	2	1
16	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2											3	1	2
Разом:			9	270	144	90	0	54	126	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	60	36	36			24		1	1							2	2					
11	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2								3	2	1
16	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2											3	1	2
Разом:			9	270	144	90	0	54	126	1	2	3	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6	3	0	3

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 04/15 від 27.04.2015 р.

Завідувач кафедри

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

Декан факультету
(директор інституту)

/ Лобода П.І. /
(підпис) (П.І.Б.)