



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)	-	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			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					
																		18 тижнів		18 тижнів					
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	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	4	120	54	36	18		66	2		2								3	2	1			
6	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			
7	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	45	0				45				2												
8	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		
9	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	1		1			1				3	2		1			
Разом за цикл:			22,5	675	300	184	44	72	375	4	4	6	1	0	2	1	0	7,7	4,3	1,4	2	9	6	1	2
Наукова складова																									
10	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	60	27	9	18		33		1								1,5	0,5	1				
11	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	7,5	225	144	54	18	72	81	1		1,1							8	3	1	4			
12	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0				30				1												
13	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	5	150	108		36	72	42			2			2							6		2	4
Разом за цикл:			15,5	465	279	63	72	144	186	1	1	3	0	1	0	1	0	9,5	3,5	2	4	6	0	2	4
Разом обов'язкових:			38	1140	579	247	116	216	561	5	5	9	1	1	2	2	0	17,2	7,8	3,4	6	15	6	3	6
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
14	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		
15	Інноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	27	9	18		63		2									1,5	0,5	1			
16	Педагогіка вищої школи	Психології і педагогіки	1,5	45	28	24	4		17		2	2				2			1,5	1,3	0,2				
17	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2					3	2		1		
18	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2				2				3	1		2		
19	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	18	18			12		2	2								1	1				
20	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	36			24		1	1				1	2	2							
21	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	72	18		54	48		1д	1			1				4	1		3			
22	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	2	60	36	36			24		1	1							2	2					
Разом вибірковок:			23,5	705	397	195	94	108	308	1	8	7	0	0	0	2	4	10	5	2	3	12	5,8	3,2	3
Всього за термін навчання:			61,5	1845	976	442	210	324	869	6	13	16	1	1	2	4	4	27,2	12,8	5,4	9	27	12	6,2	9
										Екзаменів		6		3		3									
										Заліків		13		2д+4		2д+5									
										Модульн. (темат.), контр. робіт		16		8		8									
										Курсових проектів		1		1		1									
										Курсових робіт		1		1		1									
										РГР, РР, ГР		2		1		1									
										ДКР		4		2		2									
										Рефератів		4		2		2									
Цикл дисциплін спеціалізацій																									
Спеціальна металургія в машинобудуванні (за контрактом)																									
22	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	36			24		1	1							2	2					
17	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2					3	2		1		
18	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2				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)																									
22	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	36			24		1	1							2	2					
17	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2					3	2		1		
18	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2				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)																									
22	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	36			24		1	1							2	2					
17	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	2		2			2					3	2		1		
18	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36		2д	2				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 / Лобода П.І. /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)