



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	заочна
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					Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс				2 семестр			
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Всього									Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
			у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
Цикл професійної та практичної підготовки																									
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	30	6	6			24		2					2						6	6		
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	8	6	2		22		2д											8	6	2	
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	8	6	2		22		1д						8	6	2						
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	4	4			26		1				1		4	4							
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	14	6	4	4	106	1					1		14	6	4	4					
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	20	12		8	130	2					2							20	12		8
Разом за цикл:			14,5	435	60	40	8	12	375	2	4	1	0	0	3	1	26	16	6	4	34	24	2	8	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	9,5	285	30	14	8	8	255	1					1		30	14	8	8					
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	24		8	16	291		2				2							24		8	16
11	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	18	10		8	102	2					2							18	10		8
12	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	20	12		8	100	1					1		20	12		8					
13	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено)	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	12		12		78		2				1		6		6			6		6	
14	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	2		8	80		2д				2							10	2		8
15	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	4	4			26		1				1		4	4							
16	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	8	8			52		1				1		8	8							
17	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	14	4		10	106		1д				1		14	4		10					
18	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізика металів	2	60	8	8			52		1				1		8	8							
19	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	12	12			78	2					2							12	12		
Разом:			47	1410	160	74	28	58	1250	4	7	0	1	0	11	0	90	50	14	26	70	24	14	32	
Всього за термін навчання:			61,5	1845	220	114	36	70	1625	6	11	1	1	0	14	1	116	66	20	30	104	48	16	40	
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)										Екзаменів		6		3		3									
										Заліків		11		2д+4		2д+3									
										Курсових проектів		1		1		1									
										Курсових робіт		1		1		1									
										РГР,РР,ГР		0		0		0									
										ДКР		14		9		5									
Рефератів		1		1		1																			

Цикл дисциплін спеціалізацій																									
Спеціальна металургія в машинобудуванні (за контрактом)																									
18	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	8	8			52		1				1		8	8							
11	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	18	10		8	102	2					2							18	10		8
14	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	2		8	80		2д				2							10	2		8
Разом:			9	270	36	20	0	16	234	1	2	0	0	0	3	0	8	8	0	0	28	12	0	16	
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																									
18	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	8	8			52		1				1		8	8							
11	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	18	10		8	102	2					2							18	10		8
14	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	2		8	80		2д				2							10	2		8
Разом:			9	270	36	20	0	16	234	1	2	0	0	0	3	0	8	8	0	0	28	12	0	16	
Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)																									
18	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	8	8			52		1				1		8	8							
11	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	18	10		8	102	2					2							18	10		8
14	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	2		8	80		2д				2							10	2		8
Разом:			9	270	36	20	0	16	234	1	2	0	0	0	3	0	8	8	0	0	28	12	0	16	

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.)