



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І.Якименко
" " " 2015 р.

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 міс.
Кваліфікація технік-технолог

№ 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	3 семестр			4 семестр			
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Лекції										Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні		
			2 курс																		ФС-41 (27+0)				
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																									
1	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72	72			18	4	3									2	2		2	2	
2	Філософія	Філософії	3	90	54	36	18		36	3										3	2	1			
Разом за цикл:			6	180	126	36	90	0	54	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	3	0	2	0
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																									
3	Вища математика 3. Теорія ймовірностей	Математичної фізики	5	150	81	36	45		69	3	3				3					4,5	2	2,5			
4	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики і фізики твердого тіла	5	150	72	36	18	18	78	3	3					3				4	2	1	1		
5	Електротехніка	Теоретичної електротехніки	5,5	165	90	54	18	18	75	4	4												5	3	1
6	Екологія	Інженерної екології	2	60	36	18	18		24		4д	4											2	1	1
Разом за цикл:			17,5	525	279	144	99	36	246	3	1	4	0	0	1	1	0	0	0	8,5	4	3,5	1	7	4
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																									
7	Механіка 3. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	72	36	18	18	48		Зд	3								4	2	1	1		
8	Механіка 4. Проектування в САПР "Компас"	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	30	18			18	12											1			1		
9	Механіка 5. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1,5	45	0				45				4												
10	Механіка 6. Розрахунки на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	1,5	45	27			27	18		4					4							1,5		
11	Фізична хімія і аналітичний контроль 1. Фізична хімія	Фізичної хімії	5,5	165	90	36	18	36	75	3		3								5	2	1	2		
12	Загальна металургія 1. Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	6	180	90	54	18	18	90	4		4,4			4								5	3	1
13	Навчальна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	0				90		4д														
Разом за цикл:			22,5	675	297	126	54	117	378	2	2	4	1	0	1	1	0	0	0	10	4	2	4	6,5	3
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																									
14	Структура, властивості та обробка металів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	36	18		18	24		3									2	1		1		
15	Структура, властивості та обробка металів 2. Обробка металів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1,5	45	27	9		18	18		4												1,5	0,5	1
16	Металознавство та термічна обробка	Металознавства та термічної обробки	7	210	108	54		54	102	4		4,4										6	3	3	
Разом за цикл:			10,5	315	171	81	0	90	144	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	7,5	3,5
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																									
Гуманітарна складова																									
17	Психологія	Психології та педагогіки	2	60	36	36			24		4				4								2	2	
Разом:			2	60	36	36	0	0	24	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Професійна складова																									
18	Програмування на ПЕОМ 1. Складання програм	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36			36	24		3									2			2		
19	Програмування на ПЕОМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0				30					3											
20	Фізичні та структурні методи досліджень	Фізики металів	3	90	54	36		18	36		4	4										3	2	1	
Разом:			6	180	90	36	0	54	90	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	3	2
Всього за термін навчання:			64,5	1935	999	459	243	297	936	8	8	12	1	1	2	3	0	0	0	27,5	11	8,5	8	28	14,5
										Екзаменів		8		4		4									
										Заліків		8		1д+2		1д+4									
										Модульн. (темат.), контр. робіт		12		5		7									
										Курсових проектів		1		1		1									
										Курсових робіт		1		1		1									
										РГР, РР, ГР		2		1		1									
										ДКР		3		1		2									
										Рефератів		0		0		0									

СКРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Навчальна практика	27 червня - 10 липня	2	4

1	Фізичне виховання	6	180	144	4	140	36	3,4						4	0,1	3,9	4	0,1	3,9
---	-------------------	---	-----	-----	---	-----	----	-----	--	--	--	--	--	---	-----	-----	---	-----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 02/15 від 23.02.2015 р.

Завідувач кафедри

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

Декан факультету / Лобода П.І. /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)