



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016 / 2017 навчальний рік

(рік набору 2013 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. (4 н.р.)
 Кваліфікація техник-технолог

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Перший проректор НТУУ "КПІ"
 Ю.І.Якименко
 " " 2016 р.

№ 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	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс												
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні						
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																															
1	Політологія	Соціології	2	60	36	36				24	7									2	2										
Разом за цикл:			2	60	36	36	0	0	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																															
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																															
2	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	2	60	36	18		18	24	7										2	1		1								
3	Автоматизація виробничих процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	5	150	72	36		36	78	7		7,7			7					4	2		2								
4	Фізична хімія і аналітичний контроль 2. Аналітичний контроль	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	18		36	36			8д	8										6	2		4					
5	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	18	10		8	27	8												2	1,1		0,9						
6	Загальна металургія 4. Позапічна обробка металів	Фізико-хімічних основ технології металів	4	120	54	36		18	66	8		8			8							6	4		2						
7	Переддипломна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	4,5	135	0				135			8д																			
8	Дипломне проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	9	270	0				270																						
Разом за цикл:			29	870	234	118	0	116	636	3	2	4	0	0	0	2	0	0	0	6	3	0	3	14	7,1	0	6,9				
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																															
9	Спеціальна металургія в машинобудуванні 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0			30					7																		
10	Властивості металевих і шлакових розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	5,5	165	81	45	18	18	84	7		7,7			7					4,5	2,5	1	1								
11	Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	54	36		18	36			7	7				7		3	2		1									
12	Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Технологія СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	5	150	72	36	18	18	78	7		7,7			7					4	2	1	1								
13	Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Розрахунки устаткування СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	18		18		12			8											2		2						
14	Устаткування та технологія спеціальної металургії 4. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	1	30	0			30							8																
15	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування № 2	1,5	45	36		36		9			7							2		2										
Разом за цикл:			18	540	261	117	90	54	279	2	3	5	0	2	2	0	1			13,5	6,5	4	3	2	0	2	0				
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																															
Гуманітарна складова																															
Разом:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Професійна складова																															
16	Чавунне, сталеве та кольорове литво	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	5	150	90	72		18	60			7д	7,7							5	4		1								
17	Контроль якості	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	2	60	36	18		18	24			8	8										4	2		2					
18	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	2,5	75	45	27		18	30			8д	8		8							5	3		2						
Разом:			9,5	285	171	117	18	36	114	0	3	4	0	0	1	0	0			5	4	0	1	9	5	2	2				
Всього за термін навчання:			58,5	1755	702	388	108	206	1053	6	8	13	0	2	3	2	1			26,5	15,5	4	7	25	12	4	8,9				

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

Кількість		
Екзаменів	6	4
Заліків	8	1д+3
Модульн. (темат.), контр. робіт	13	9
Курсових проектів	0	
Курсових робіт	2	1
РГР, РР, ГР	3	2
ДКР	2	1
Рефератів	1	1

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	17 квітня - 07 травня	3	8

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	19 червня - 30 червня

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	Фізико-хімічних основ технології металів	23	0	437	0
Консультації	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	23	0	23	0
	1	Міжнародної економіки	23	0	23	0
Рецензування	2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	12	0	24	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	11	0	22	0
ЕК	0,5 x d	Фізико-хімічних основ технології металів	23	0	23	0
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	23	0	11,5	0
Всього годин					563,5	0

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
 d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання									5 - 8 семестри - у формі секційних занять
2	Військова підготовка	22,5	675							У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/16 від 04.04.2016 р.

Завідувач кафедри _____ / Богушевський В.С. _____ / Декан факультету _____ / Лобода П.І. _____ /
 (підпис) (П.І.Б.) (підпис) (П.І.Б.)