НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2012 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____Ю.І.Якименко
"_____"_____ 2015 р.

Напрям 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 заочна
Термін навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація технік-технолог

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 4 курс, ЗФС-21 (0+0), 7 семестр: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	8 семестр: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
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
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
1	*Політологія (2-4-0) **	Соціології	**1**	**30**	10	6	4		20	7					7		10	6	4					
	Разом за цикл:		**1**	**30**	**10**	**6**	**4**	**0**	**20**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**10**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																								
				0	0				0															
	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**
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																								
2	*Основи охорони праці (2-0-2) **	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1,5**	**45**	8	6	2		37	8					8						8	6	2	
3	Механіка 6. Розрахунки на ПЕОМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**1,5**	**45**	6			6	39		7				7		6			6				
4	*Автоматизація виробничих процесів (4-0-4) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**150**	16	8		8	134	7					7		16	8		8				
5	*Загальна металургія 3. Порошкова металургія (2-0-2) **	Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	**2**	**60**	6	4		2	54		7				7		6	4		2				
6	*Загальна металургія 4. Позапічна обробка металів (6-0-4) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**120**	12	10		2	108	8					8						12	10		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:		**27,5**	**825**	**48**	**28**	**2**	**18**	**777**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**28**	**12**	**0**	**16**	**20**	**16**	**2**	**2**
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
9	*Властивості металевих і шлакових розплавів (8-0-4) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**165**	20	12	4	4	145	8					8						20	12	4	4
10	*Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів СЕМ (10-0-4) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**165**	22	18		4	143	7					7		22	18		4				
11	*Теоретичні основи спеціальної металургії 2. Теплофізика процесів СЕМ (2-0-2) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**90**	10	6		4	80		8				8						10	6		4
12	*Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Устаткування СЕМ (2-2-0) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**3,5**	**105**	14	10	4		91		7				7		14	10	4					
13	*Устаткування та технологія спеціальної металургії 2. Технологія СЕМ (6-0-0) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**150**	18	10	2	6	132	8					8						18	10	2	6
14	*Устаткування та технологія спеціальної металургії 3. Розрахунки устаткування СЕМ (0-4-0) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**30**	4		4		26		8				8						4		4	
15	Устаткування та технологія спеціальної металургії 4. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**30**	0				30				8											
16	*Спеціальна металургія в машинобудуванні 1. Технологія та устаткування (4-0-4) **	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**150**	18	10		8	132	7					7		18	10		8				
17	Спеціальна металургія в машинобудуванні 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**30**	0				30				7											
18	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування № 1	**1,5**	**45**	6		6		39		7				7		6		6					
	Разом за цикл:		**32**	**960**	**112**	**66**	**20**	**26**	**848**	**4**	**4**	**0**	**2**	**0**	**8**	**0**	**60**	**38**	**10**	**12**	**52**	**28**	**10**	**14**
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
Гуманітарна складова																								
				0	0				0															
	Разом:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Професійна складова																								
19	Основи науково-технічної творчості	Фізико-хімічних основ технології металів	**2,5**	**75**	8	4	4		67		8д				8						8	4	4	
20	Теорія і практика виробництва литва	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**4**	**120**	6	2	2	2	114		7д				7		6	2	2	2				
21	Контроль якості	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**2**	**60**	8	4		4	52		8				8						8	4		4
22	*Чавунне, сталеве та кольорове литво (2-0-2) **	Ливарного виробництва чорних і кольорових металів	**5**	**150**	8	4		4	142		8д				8						8	4		4
	Разом:		**13,5**	**405**	**30**	**14**	**6**	**10**	**375**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**6**	**2**	**2**	**2**	**24**	**12**	**4**	**8**
	Всього за термін навчання:		**74**	**2220**	**200**	**114**	**32**	**54**	**2020**	**8**	**10**	**0**	**2**	**0**	**18**	**0**	**104**	**58**	**16**	**30**	**96**	**56**	**16**	**24**

Кількість					
Екзаменів	**8**	**4**	**4**
Заліків	**10**	**1д+4**	**2д+3**
Курсових проектів	**0**		
Курсових робіт	**2**	**1**	**1**
РГР,РР,ГР	**0**		
ДКР	**18**	**9**	**9**
Рефератів	**0**		

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

*** Частина годин кредитних модулів викладаються під час міжсесійних занять. В дужках вказані години міжсесійних занять (лекції-практики-лабораторні)**

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

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	19 квітня - 8 травня	3	8

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	20 червня - 26 червня

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

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

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

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

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