НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016 / 2017 навчальний рік

(прийому 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____Ю.І.Якименко
"_____"_____ 2016 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050401 - металургія
Спеціальність (код і назва) - 8.05040105 - спеціальна металургія
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							
						в тому числі												2 курс							
																		ФС-51м (4+1)							
																		3 семестр				4 семестр			
																		18 тижнів				18 тижнів			
																			у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
I.1. Цикл професійної та практичної підготовки																									
1	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	**1,5**	**45**	27	18	9		18		3	3					3	1,5	1	0,5					
2	Патентознавство та авторське право	Конструювання верстатів і машин	**2**	**60**	36	18	18		24		3					3		2	1	1					
3	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів і машин	**4**	**120**	54	36		18	66	3						3		3	2		1				
4	Сталий інноваційний розвиток	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	**2**	**60**	36	18	18		24		3						3	2	1	1					
5	Металургійні та технологічні особливості процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**90**	36	36			54	3		3						2	2						
6	Науково-дослідна практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**6**	**180**	0				180		4д														
7	Підготовка магістерської дисертації	Фізико-хімічних основ технології металів	**22,5**	**675**	0				675																
		Разом за цикл:	**41**	**1230**	**189**	**126**	**45**	**18**	**1041**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**10,5**	**7**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																									
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 4. Наукові дослідження по темі	Фізико-хімічних основ технології металів	**11**	**330**	36			36	294		3д							2			2				
9	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) 2. Іноземна мова для науковців 2	Англійська мова технічного спрямування № 2	**1,5**	**45**	36		36		9		3							2		2					
		Разом за цикл:	**12,5**	**375**	**72**	**0**	**36**	**36**	**303**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																									
10	Використання інтернет-технологій в науковій роботі	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**60**	36	18		18	24		3д	3				3		2	1		1				
11	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**90**	36	36			54	3		3						2	2						
		Разом:	**5**	**150**	**72**	**54**	**0**	**18**	**78**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Всього за термін навчання:	**58,5**	**1755**	**333**	**180**	**81**	**72**	**1422**	**3**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**18,5**	**10**	**4,5**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**

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

СКОРОЧЕННЯ:
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	Науково-дослідна практика	6 лютого - 5 березня	4	4

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	19 червня - 30 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	24	Фізико-хімічних основ технології металів	4	1	96	24
Консультування	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	1	6	1,5
	8,5	Фізико-хімічних основ технології металів	4	1	34	8,5
Рецензування	4	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	1	8	4
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	8	0
ЕК	**0,5 x d**	Фізико-хімічних основ технології металів	4	1	4	1
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	1	2	0,5
Всього годин	**39,5***	**Всього годин**			158	39,5

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

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

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

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