НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016 / 2017 навчальний рік

(прийому 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
____________________**Ю.І.Якименко**
"_____"_________________ 2016 р.

Спеціальність (код і назва) - 136 - металургія
Спеціалізація (назва) - спеціальна металургія
Програма магістерської підготовки (назва) - спеціальна металургія
Освітній ступінь - 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							
																		1 курс							
																		ФС-61м (10+0)							
						в тому числі												1 семестр				2 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. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																									
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	**3**	**90**	54	36	18		36		2	2										3	2	1	
2	Математичні методи оптимізації	Математичних методів системного аналізу	**4**	**120**	54	36	18		66		2д	2										3	2	1	
Разом за цикл:			**7**	**210**	108	72	36	0	102	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	2	0
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																									
3	Педагогіка вищої школи	Психології і педагогіки	**2**	**60**	36	30	6		24		2	2										2	1,7	0,3	
4	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1. Іншомовне наукове спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	**3**	**90**	72		72		18		2						1	2		2		2		2	
Разом за цикл:			**5**	**150**	108	30	78	0	42	0	2	1	0	0	0	0	1	2	0	2	0	4	1,7	2,3	0
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																									
5	Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	**2**	**60**	27	9	18		33		1							1,5	0,5	1					
Разом за цикл:			**2**	**60**	27	9	18	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	1,5	0,5	1	0	0	0	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**14**	**420**	**243**	**111**	**132**	**0**	**177**	**0**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3,5**	**0,5**	**3**	**0**	**10**	**5,7**	**4,3**	**0**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																									
6	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**135**	72	18		54	63		1д	1				1		4	1		3				
7	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**120**	54	18	18	18	66	1		1				1		3	1	1	1				
8	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	**1,5**	**45**	0				45				2												
9	Автоматизовані системи керування процесами спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**120**	54	36		18	66	1		1			1			3	2		1				
10	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**60**	36	36			24		1д	1					1	2	2						
11	Композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**135**	54	54			81	2		2										3	3		
12	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	**2**	**60**	36	36			24		1	1						2	2						
13	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**135**	54	36		18	81	2		2			2							3	2		1
14	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**4,5**	**135**	54	36		18	81	2		2				2						3	2		1
15	Теорія і практика наукових досліджень 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	**9**	**270**	117	36	18	63	153	1		1,1						6,5	2	1	3,5				
16	Теорія і практика наукових досліджень 2. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**3,5**	**105**	54		18	36	51			2				2						3		1	2
17	Теорія і практика наукових досліджень 3. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**30**	0				30					1											
18	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	**2,5**	**75**	36	36			39		2д	2										2	2		
Разом за цикл:			**47,5**	**1425**	621	342	54	225	804	6	4	12	1	1	2	4	1	20,5	10	2	8,5	14	9	1	4
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																									
				0	0				0																
				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	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**47,5**	**1425**	**621**	**342**	**54**	**225**	**804**	**6**	**4**	**12**	**1**	**1**	**2**	**4**	**1**	**20,5**	**10**	**2**	**8,5**	**14**	**9**	**1**	**4**
	ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:		**61,5**	**1845**	**864**	**453**	**186**	**225**	**981**	**6**	**9**	**15**	**1**	**1**	**2**	**4**	**2**	**24**	**10,5**	**5**	**8,5**	**24**	**15**	**5,3**	**4**

			1 семестр	2 семестр
Кількість	**Екзаменів**	**6**	**3**	**3**
	Заліків	**9**	**2д+2**	**2д+3**
	Модульн. (темат.), контр. робіт	**15**	**7**	**8**
	Курсових проектів	**1**		**1**
	Курсових робіт	**1**	**1**	
	РГР,РР,ГР	**2**	**1**	**1**
	ДКР	**4**	**2**	**2**
	Рефератів	**2**	**2**	

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

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

	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1**	**30**	18	10	8		12		1							1	0,6	0,4					

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

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