НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____**Ю.І.Якименко**
"_____"_____ **2014 р.**

Напрям підготовки (код і назва)	-	6.050401 - металургія
Спеціальність (код і назва)	-	7.05040105 - спеціальна металургія
Спеціалізація 1	-	Спеціальна металургія в машинобудуванні
Спеціалізація 2	-	Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції
Спеціалізація 3	-	Комп'ютеризація процесів СЕМ
Освітньо-кваліфікаційний рівень	-	спеціаліст
Випускова кафедра	-	фізико-хімічних основ технології металів

Факультет (інститут)	інженерно-фізичний
Форма навчання	заочна
Термін навчання	1 рік 6 місяців
Кваліфікація	інженер-технолог(металургія)

№ 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											1 курс							
																	ФС-з41с (0+0)							
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 семестр				2 семестр			
																	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
																		Лекції	Практичні	Лабора-торні		Лекції	Практичні	Лабора-торні
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 професійної та практичної підготовки																								
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	**1**	**36**	6	6			30		2					2					6	6		
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1**	**36**	8	6	2		28	2											8	6	2	
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**1**	**36**	8	6	2		28		1д						8	6	2					
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	4	4			32		1				1		4	4						
5	Проектування цехів спеціальної металургії 1. Розрахунок обладнання	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	6	4	4	130	1					1		14	6	4	4				
6	Проектування цехів спеціальної металургії 2. Курсовий проект	Фізико-хімічних основ технології металів	**1,5**	**54**	0				54			2												
7	Спеціальна металургія металів високої чистоти та спеціальних сплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**5**	**180**	10	6		4	170	2					2						10	6		4
	Разом за цикл:		**14,5**	**522**	**50**	**34**	**8**	**8**	**472**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**3**	**1**	**26**	**16**	**6**	**4**	**24**	**18**	**2**	**4**
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
8	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 1. Теорія	Фізико-хімічних основ технології металів	**7,5**	**270**	18	14	4		252	1					1		18	14	4					
9	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 2. Курсова робота	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	0				36				1											
10	Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ 3. Практика	Фізико-хімічних основ технології металів	**10,5**	**378**	0				378		2				2									
11	Електромагнітна обробка розплавів	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	10		4	130	2					2						14	10		4
12	Автоматизовані системи керування процесами СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	8		6	130	1					1		14	8		6				
13	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено)	Англійської мови технічного спрямування № 1	**3**	**108**	12		12		96		2				1		6		6		6		6	
14	Основи менеджменту	Менеджменту	**1**	**36**	8	6	2		28		1				1		8	6	2					
15	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	**1**	**36**	8	6	2		28		2				2						8	6	2	
	Разом за цикл:		**32**	**1152**	**74**	**44**	**20**	**10**	**1078**	**3**	**4**	**0**	**1**	**0**	**7**	**0**	**46**	**28**	**12**	**6**	**28**	**16**	**8**	**4**
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
16	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	8	2		6	100		2д				2						8	2		6
17	Нетрадиційні технології металургійного виробництва	Фізико-хімічних основ технології металів	**1**	**36**	4	4			32		1				1		4	4						
18	Нові матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	8	8			64		1				1		8	8						
19	Застосування ПЕОМ в наукових та інженерних розрахунках	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	4		10	130		1д				1		14	4		10				
20	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини	Фізики металів	**2**	**72**	8	8			64		1				1		8	8						
21	Ливарні композиційні матеріали	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	2	2			106	2					2						2	2		
	Разом:		**15**	**540**	**44**	**28**	**0**	**16**	**496**	**1**	**5**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**34**	**24**	**0**	**10**	**10**	**4**	**0**	**6**
	Всього за термін навчання:		**61,5**	**2214**	**168**	**106**	**28**	**34**	**2046**	**7**	**12**	**1**	**1**	**0**	**16**	**1**	**106**	**68**	**18**	**20**	**62**	**38**	**10**	**14**

Кількість	**Екзаменів**	**7**	**3**	**4**
	Заліків	**12**	**2д+5**	**1д+4**
	Курсових проектів	**1**		**1**
	Курсових робіт	**1**	**1**	
	РГР,РР,ГР	**0**		
	ДКР	**16**	**10**	**6**
	Рефератів	**1**		**1**

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

Цикл дисциплін спеціалізацій																								
Спеціальна металургія в машинобудуванні (за контрактом)																								
20	Спеціальні способи виробництва деталей машин	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	8	8			64		1				1		8	8						
11	Спецелектрометалургія в машинобудуванні	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	10		4	130	1					1		14	10		4				
16	Проектування оснащення спеціальної металургії	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	8	2		6	100		2д				2						8	2		6
	Разом:		**9**	**324**	**30**	**20**	**0**	**10**	**294**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**22**	**18**	**0**	**4**	**8**	**2**	**0**	**6**
Міжнародна та національна стандартизація і сертифікація металургійної продукції (за контрактом)																								
20	Стандартизація і сертифікація металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	8	8			64		1				1		8	8						
11	Споживчі властивості металургійної продукції	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	10		4	130	1					1		14	10		4				
16	Статистичні методи забезпечення якості	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	8	2		6	100		2д				2						8	2		6
	Разом:		**9**	**324**	**30**	**20**	**0**	**10**	**294**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**22**	**18**	**0**	**4**	**8**	**2**	**0**	**6**
Комп'ютеризація процесів СЕМ (за контрактом)																								
20	Інформаційні технології управління виробництвом	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**72**	8	8			64		1				1		8	8						
11	Програмне забезпечення комп'ютерних технологій СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**4**	**144**	14	10		4	130	1					1		14	10		4				
16	Інтерактивне програмування процесів СЕМ	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**108**	8	2		6	100		2д				2						8	2		6
	Разом:		**9**	**324**	**30**	**20**	**0**	**10**	**294**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**22**	**18**	**0**	**4**	**8**	**2**	**0**	**6**

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/14 від 31.03.2014 р.

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

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