НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016 / 2017 навчальний рік

(прийому студентів 2015 р.)

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

Напрям (спеціальність) - 6.050401 - металургія (136 - металургія)
Прогр. проф. спрям. (спеціалізація) - спеціальна металургія
Освітній ступень - 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 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	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 2 курс, ФС-51 (13+0), 3 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	4 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: 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 природничо-наукової підготовки																									
1	Вища математика 3. Теорія ймовірностей	Математичної фізики	**5**	**150**	81	36	45		69	3		3			3			4,5	2	2,5					
2	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики і фізики твердого тіла	**6**	**180**	72	36	18	18	108	3		3				3		4	2	1	1				
	Разом за цикл:		**11**	**330**	**153**	**72**	**63**	**18**	**177**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**8,5**	**4**	**3,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																									
3	Механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**4**	**120**	72	36	18	18	48		3д	3						4	2	1	1				
4	Механіка 3. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**1,5**	**45**	0				45				4												
5	Фізична хімія	Фізичної хімії	**5,5**	**165**	90	36	18	36	75	3		3						5	2	1	2				
6	Електротехніка	Теоретичної електротехніки	**5,5**	**165**	90	54	18	18	75	4		4										5	3	1	1
7	Металознавство	Металознавства та термічної обробки	**6,5**	**195**	108	54		54	87	4		4,4										6	3		3
	Разом за цикл:		**23**	**690**	**360**	**180**	**54**	**126**	**330**	**3**	**1**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**4**	**2**	**3**	**11**	**6**	**1**	**4**
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																									
8	Промислова екологія	Інженерної екології	**2**	**60**	36	18	18		24		4	4										2	1	1	
	Разом за цикл:		**2**	**60**	**36**	**18**	**18**	**0**	**24**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																									
9	Основи філософії	Філософії	**3**	**90**	54	36	18		36		3д							3	2	1					
10	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 2	**3**	**90**	72		72		18		4д	3						2		2		2		2	
	Разом за цикл:		**6**	**180**	**126**	**36**	**90**	**0**	**54**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**	**3**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**42**	**1260**	**675**	**306**	**225**	**144**	**585**	**5**	**4**	**9**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**22,5**	**10**	**8,5**	**4**	**15**	**7**	**4**	**4**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																									
11	Структура, властивості та обробка металів 1. Кристалографія і мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	**2**	**60**	36	18		18	24		3							2	1		1				
12	Структура, властивості та обробка металів 2. Обробка металів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	**2**	**60**	36	18		18	24		4											2	1		1
13	Теорія металургійних процесів	Фізико-хімічних основ технології металів	**5,5**	**165**	90	54	18	18	75	4		4,4			4							5	3	1	1
14	Фізичні та структурні методи досліджень	Фізики металів	**3**	**90**	54	36		18	36		4	4										3	2		1
	Разом за цикл:		**12,5**	**375**	**216**	**126**	**18**	**72**	**159**	**1**	**3**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**10**	**6**	**1**	**3**
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																									
15	Системи автоматизованого проектування	Фізико-хімічних основ технології металів	**2**	**60**	36			36	24		3д							2			2				
16	Системи автоматизованого проектування	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**1**	**30**	18			18	12									1			1				
17	Програмування на ПЕОМ 1. Складання програм	Фізико-хімічних основ технології металів	**2,5**	**75**	54			54	21		4д											3			3
	Разом за цикл:		**5,5**	**165**	**108**	**0**	**0**	**108**	**57**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**3**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**18**	**540**	**324**	**126**	**18**	**180**	**216**	**1**	**5**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**5**	**1**	**0**	**4**	**13**	**6**	**1**	**6**
	ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:		**60**	**1800**	**999**	**432**	**243**	**324**	**801**	**6**	**9**	**12**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**27,5**	**11**	**8,5**	**8**	**28**	**13**	**5**	**10**

Кількість			
	Екзаменів	6	3 / 3
	Заліків	9	3д+1 / 2д+3
	Модульн. (темат.), контр. робіт	12	5 / 7
	Курсових проектів	1	1
	Курсових робіт	0	
	РГР,РР,ГР	2	1 / 1
	ДКР	1	1
	Рефератів	0	

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

Фізичне виховання	Фізичного виховання	6	180	144	4	140		36		3,4							4	0,1	3,9		4	0,1	39	
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. / (підпис) (П.І.Б.)

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