

**на 2014/ 2015 навчальний рік**

(рік набору 2013 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Напрямок підготовки (код і назва)

- 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Спеціальність (код і назва)

- 8.05020202 - Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

Освітньо-кваліфікаційний рівень

- магістр

Випускова кафедра

- Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут)

хіміко-технологічний

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 10 міс.

Кваліфікація

2146.2 Інженер-дослідник

" " 2014 p.

№ 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								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс								
																		ХА-41м (7+0)								
																		1 семестр 18 тижнів				2 семестр 18 тижнів				
																		у тому числі				у тому числі				
																		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
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	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	36	18	18			18		1	1						1	1							
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18			18	1								1	1							
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8		18		2д											1	0,5	0,5		
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	36	12	12			24		2											1	1			
5	Прикладна теорія автоматичного управління - 1. Сучасна теорія автоматичного управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	180	72	36		36	108	1		1						4	2		2					
6	Прикладна теорія автоматичного управління - 2. Синтез програмного забезпечення систем управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	180	72	18	36	18	108		2	2		2								4	1	2	1	
Разом за цикл:			14	504	210	112	44	54	294	2	4	3	0	1	0	0	0	6	4	0	2	6	2,5	2,5	1	
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																										
7	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Іноземна мова для науковців - 1	Англійської мови технічного спрямування №1	3	108	72		72		36		2						1	2		2			2		2	
8	Менеджмент у виробництві	Економіки та підприємництва	3	108	36	18	18		72	2		2			2							2	1	1		
Разом за цикл:			6	216	108	18	90	0	108	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	2	0	4	1	3	0	
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																										

9	Автоматизація моделювання - 1. Моделі складних багатокомпонентних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	63	18	27	18	63		1	1				1	3,5	1	1	1					
10	Автоматизація моделювання - 2. Сучасні методи та засоби автоматизації моделювання систем та процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	45	18	9	18	81	2						2					2,5	1	0,5	1	
11	Математичні моделі хімічних реакторів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	216	72	18	18	36	144	1		1		1			4	1	1	2					
12	Моделювання енергозберігаючих та екологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	18	18	18	90	1		1			1		3	1	1	1					
13	Оптимізація складних технічних та технологічних систем - 1. Оптимізація у детермінованих умовах	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	18		18	36		1	1					2	1		1					
14	Оптимізація складних технічних та технологічних систем - 2. Оптимізація в умовах невизначеності	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	18	18	18	90	2		2				2					3	1	1	1	
15	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	45	18	9	18	81	2		2									2,5	1	0,5	1	
16	Планування оптимального експерименту	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	18	18	18	54		1д	1			1		3	1	1	1					
17	Основи комп'ютерного матеріалознавства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	45	18	9	18	63		2	2									2,5	1	0,5	1	
18	Математичні моделі основних хіміко-технологічних процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	18	9	27	90		2	2			2						3	1	0,5	1,5	
19	Основи роботи з сучасними програмними комплексами - 1. Програмні комплекси зберігання і передчі даних	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	18	18	18	54		1	1					3	1	1	1					
20	Основи роботи з сучасними програмними комплексами - 2. Статистичний аналіз і візуалізація даних	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	18		18	36		2	2									2	1		1	
Разом за цикл:			41,5	1494	612	216	153	243	882	5	7	11	0	1	3	3	0	18,5	6	5	7	15,5	6	3	6,5
	Всього за термін навчання:		61,5	2214	930	346	287	297	1284	8	12	15	0	2	4	3	1	26,5	10	7	9	25,5	9,5	8,5	7,5
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Екзаменів								8							4			4				
			Заліків								12								4+1д			6+1д			
			Модульн. (темат.), контр. робіт										15						8			7			
			Курсових проектів											0											
			Курсових робіт												2				1			1			
			РГР,РР,ГР													4			2			2			
			ДКР														3		1			2			
			Рефератів															1	1			0			

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 2 від 24.02.2014 р.

В. о. завідувача кафедри _____ / Т.В. Бойко /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан ХТФ _____ / І.М. Астрелін /
(підпис) (П.І.Б.)