



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014/ 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Напрямок підготовки (код і назва) 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Спеціальність (код і назва) 7.05020202 - Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст

Випускова кафедра Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут)

Хіміко-технологічний

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 6 міс.

Кваліфікація

2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів

№ 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-41с (7+0)																			
						1 семестр												2 семестр							
						18 тижнів												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	Математичне моделювання систем та процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	36		18	90	1		1				1		3	2		1				
6	Математичні методи оптимізації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	36	18		90	1		1						3	2	1					
Разом за цикл:			12	432	174	130	26	18	258	3	3	3	0	0	0	1	0	8	6	1	1	2	1,5	0,5	0
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																									
7	Іноземна мова професійного спрямування	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		
9	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	45	18	9	18	81	2		2									2,5	1	0,5	1	
Разом за цикл:			9,5	342	153	36	99	18	189	2	1	2	0	0	1	0	1	2	0	2	0	6,5	2	3,5	1
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																									
10	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				

11	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	
12	Математичні моделі хімічних реакторів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	216	72	18	18	36	144	1		1		1			4	1	1	2					
13	Оптимізація хіміко-технологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	90	45	18	9	18	45		2	2									2,5	1	0,5	1	
14	Планування оптимального експерименту	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	18	18	18	54		1д	1			1		3	1	1	1					
15	Управління технологічними процесами	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	36		18	54		1	1					3	2		1					
16	Комп'ютерні технології проектування систем управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	162	63	18	18	27	99		2	2		2							3,5	1	1	1,5	
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		2д	2			2						3	1	0,5	1,5	
19	Комп'ютерні методи візуалізації досліджень хімічних сполук	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	18		18	36		2				2						2	1		1	
20	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					
21	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:			40	1440	621	234	135	252	819	2	10	10	0	2	2	3	0	16,5	6	4	6	18	7	3	8
	Всього за термін навчання:		61,5	2214	948	400	260	288	1266	7	14	15	0	2	3	4	1	26,5	12	7	7	26,5	10,5	7	9

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	7							4								3			
	Заліків		14						4+1д								7+2д			
	Модульн. (темат.), контр. робіт			15					8								7			
	Курсових проектів				0															
	Курсових робіт					2			1								1			
	РГР,РР,ГР						3		1								2			
	ДКР							4	2								2			
	Рефератів								1	1							0			

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

В. о. завідувача кафедри

(підпис)

/ Т.В. Бойко /

(П.І.Б.)

Декан ХТФ

/ І.М. Астрелін /

(підпис)

(П.І.Б.)