



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015/2016 навчальний рік

(рік набору 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І. Якименко

"___" _____ 2015 р.

Напрямок підготовки (код і назва)

Спеціальність (код і назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

7.05020202 - Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

спеціаліст

Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

хіміко-технологічний

денна

1 рік 6 міс.

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							
						Лекції	Практичні (комп. практикум, семінарські)	Лабораторні										ХА-51с (4+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
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
Цикл професійної та практичної підготовки																									
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	30	18	18			12		1	1						1	1						
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	18			12		1д							1	1						
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8		12		2д											1	0,5	0,5	
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	12	12			18		2											1	1		
5	Математичне моделювання систем та процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	36		18	66	1		1				1		3	2		1				
6	Математичні методи оптимізації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	36	18		66	1		1						3	2	1					
Разом за цикл:			12	360	174	130	26	18	186	2	4	3				1		8	6	1	1	2	1,5	0,5	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
7	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено)	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		2						1	2		2		2		2	
Цикл професійної та практичної підготовки																									
8	Менеджмент у виробництві	Економіки та підприємництва	3	90	36	18	18		54	2		2			2							2	1	1	
9	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	45	18	9	18	60	2		2										2,5	1	0,5	1
10	Автоматизація моделювання - 1. Моделі складних багатокомпонентних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	63	18	27	18	42		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	105	45	18	9	18	60	2						2					2,5	1	0,5	1	
12	Математичні моделі хімічних реакторів - 1.	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36		36	78	1	1						4	2	2						
13	Математичні моделі хімічних реакторів - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30					30				1												
14	Оптимізація хіміко-технологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	75	45	18	9	18	30		2	2									2,5	1	0,5	1	
15	Планування оптимального експерименту	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18	18	18	36		1д	1			1		3	1	1	1					
16	Управління технологічними процесами	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	36		18	36		1	1					3	2	1						
17	Комп'ютерні технології проектування систем управління - 1	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	63	18	18	27	42		2	2									3,5	1	1	1,5	
18	Комп'ютерні технології проектування систем управління - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30					30					2											
19	Основи комп'ютерного матеріалознавства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	45	18	9	18	45		2	2									2,5	1	0,5	1	
20	Математичні моделі основних хіміко-технологічних процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18	9	27	66		2д	2			2						3	1	0,5	1,5	
21	Комп'ютерні методи візуалізації досліджень хімічних сполук	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18	24		2				2						2	1		1	
22	Основи роботи з сучасними програмними комплексами - 1. Програмні комплекси зберігання і передчі даних	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18	18	18	36		1	1					3	1	1	1					
23	Основи роботи з сучасними програмними комплексами - 2. Статистичний аналіз і візуалізація даних	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18	24		2	2									2	1		1	
Разом за цикл:			49,5	1485	774	288	216	270	711	4	11	12		2	3	3	1	18,5	7	5	6	24,5	9	6,5	9
Всього за термін навчання:			61,5	1845	948	418	242	288	897	6	15	15		2	3	4	1	26,5	13	6	7	26,5	10,5	7	9

Кількість	Екзаменів	6															3				3				
	Заліків		15														4+2д				7+2д				
	Модульн. (темат.), контр. робіт										15						8				7				
	Курсових проєктів											0													
	Курсових робіт													2				1				1			
	РГР,РР,ГР														3			1				2			
	ДКР															4		2				2			
Рефератів																1	1				0				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 5 від 25 травня 2015 р.

В. о. завідувача кафедри

(підпис)

/ Т.В. Бойко /

(п.і.б.)

Декан ХТФ

/ І.М. Астрелін /

(підпис)

(п.і.б.)