



на 2014/ 2015 навчальний рік

(рік набору 2011 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Напрямок підготовки (код і назва)

Програма професійного спрямування

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

- 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
бакалавр
Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут)

ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс. (4 н.р)

Кваліфікація

2131.2 Молодший інженер з автоматизованих систем керування виробництвом

№ 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	Запіки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	4 курс								
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										18 тижнів				13 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.3. Цикл професійної та практичної підготовки																										
1	Теорія автоматичного керування - 2. Особливі види систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	162	72	36	18	18	90	7		7				7			4	2	1	1				
2	Економіка,організація та менеджмент хімічних виробництв	Економіки та підприємництва	5	180	72	36	36		108	7		7			7				4	2	2					
3	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	39	13		26	33		8д	8											3	1		2
4	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	24	12		12	30	8												2	1		1	
5	Дипломне проектування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	7,5	270					270														X	X	X	X
Разом за цикл:			20,5	738	207	97	54	56	531	3	1	3	0	0	1	1	0		8	4	3	1	5	2	0	3
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																										
6	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1	1,5	54	36		36		18		7								2		2					
7	Методи оптимізації хіміко-технологічних процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	27	9	18	54		7	7				7			3	2	1	1				
8	Макрокінетика та хімічна гідрогазодинаміка - 1. Макрокінетика	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	54	36		18	72		7д	7							3	2		1				
9	Макрокінетика та хімічна гідрогазодинаміка - 2. Хімічна газодинаміка	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	90	39	26		13	51	8		8			8								3	2		1
10	Системний аналіз складних хіміко-технологічних комплексів - 2. Принципи розрахунку СХТК	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	54	18	18	18	90	7		7		7					3	1	1	1				
11	Основи проектування систем автоматизації і систем керування експериментом	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	52	13	13	26	56		8д	8				8							4	1	1	2
12	Автоматизація хімічних виробництв - 2. Автоматизація технологічних процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	144	72	18	36	18	72		7д	7				7			4	1	2	1				
Разом за цикл:			21,5	774	361	138	112	111	413	2	5	6	0	1	1	3	0		15	5,5	5,5	4	7	3	1	3
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																										

Гуманітарна складова																			
13	Правознавство	Господарського та адміністративного права	2	72	36	36			36		7						2	1	1
Разом за цикл:			2	72	36	36	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1
Професійна складова																			
14	Методи штучного інтелекту та їх застосування в хімічній технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	39	13	13	13	33		8	8			8				3
15	Управління якістю продукції	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	52	26	26		56		8	8						4	2
16	Автоматизація бізнес-процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	52	26	13	13	56		8	8						4	2
17	Основи роботи з сучасними інтегрованими комплексами - 1. Основи створення пакетів прикладних програм	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	90	45	18	18	9	45		7	7				2,5	1	1	0,5
18	Основи роботи з сучасними інтегрованими комплексами - 2. Прикладні задачі	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	126	65	26		39	61		8	8		8				5	2
Разом:			14	504	253	109	70	74	251	0	5	5	0	0	1	1	0	2,5	1
Всього за термін навчання:			58	2088	857	380	236	241	1231	5	12	14	0	1	3	5	0	27,5	11,5

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	5						3			2		
	Заліків	12						4+2д			4+2д		
	Модульн. (темат.), контр. робіт		14					7			7		
	Курсових проектів			0									
	Курсових робіт				1			1			0		
	РГР,РР,ГР					3		1			2		
	ДКР						5	3			2		
	Рефератів							0					

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	18	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	11	0	198	0
Консультування	1	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	11	0	11	0
	1	Економіки та підприємництва	11	0	11	0
Рецензування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	11	0	11	0
	2	Органічної хімії та технології органічних речовин	11	0	22	0
ДЕК	1	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	11	0	11	0
d × 0,5	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	11	0	5,5	0
Всього годин	24,5*	Всього годин	269,5 0			

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту	з 15.06 по 30.06.2015 р.

1.	Фізичне виховання		5 - 8 семестри - у формі секційних занять	
2.	Військова підготовка	19 684	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.	

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.)