



## на 2014/ 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

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)**

### Форма навчання

### Термін навчання

## Кваліфікація

## ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ

**денна**

**3 роки 10 міс. (4 н.р)**

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	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, рр., ГР	ДКР	Реферати	1 курс								
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										1 семестр				2 семестр				
																		18 тижнів				18 тижнів				
																		Всього	у тому числі			Всього	у тому числі			
																			Лекції	Практичні	Лабораторні		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 гуманітарної та соціально-економічної підготовки																										
1	Історія України	Історії	3	108	54	36	18		54	1								3	2	1						
2	Іноземна мова - 1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування №1	3	108	72		72		36		2	1						2		2		2		2		
Разом за цикл:			6	216	126	36	90	0	90	1	1	1						5	2	3	0	2	0	2	0	
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																										
3	Вища математика - 1. Лінійна алгебра та диференціальне числення	Математичної фізики	5	180	72	36	36		108	1		1, 1			1			4	2	2						
4	Вища математика - 2. Інтегральне числення	Математичної фізики	5	180	72	36	36		108	2		2, 2			2							4	2	2		
5	Фізика - 1. Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	180	72	36	18	18	108	2		2, 2			2							4	2	1	1	
6	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	3	108	45	36		9	63	1		1				1		2,5	2		0,5					
7	Комп'ютерні технології та програмування - 1. Основи алгоритмізації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5,5	198	81	36	9	36	117	1		1, 1						4,5	2	0,5	2					
8	Комп'ютерні технології та програмування - 2. Програмування типових задач	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	18		18	36		2д					2						2	1		1	
9	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	108	54	18	36		54		1д	1			1			3	1	2						
Разом за цикл:			28,5	1026	432	216	135	81	594	5	2	10	0	0	4	2	0	14	7	4,5	2,5	10	5	3	2	
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																										
10	Електротехніка та електромеханіка	Теоретичної електротехніки	5	180	72	36		36	108	2		2										4	2		2	
Разом за цикл:			5	180	72	36	0	36	108	1	0	1	0	0	0	0	0					4	2	0	2	
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										

II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																										
11	Комп'ютерна графіка	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	18		36	54		2д					2						3	1		2	
12	Органічна хімія	Органічної хімії та технології органічних речовин	3	108	54	18	18	18	54		2	2										3	1	1	1	
Разом за цикл:			6	216	108	36	18	54	108	0	2	1	0	0	0	1	0					6	2	1	3	
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																										
Гуманітарна складова																										
13	Правознавство	Господарського та адміністративного права	2	72	36	36			36		2										2	2				
Разом:			2	72	36	36	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0	0					2	2	0	0	
Професійна складова																										
14	Теоретична і прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	5	180	72	36	18	18	108		2	2				2					4	2	1	1		
15	Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	216	108	36	18	54	108		1д	1			1		6	2	1	3						
16	Організація наукових досліджень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	36	18		54		1	1				1	3	2	1							
Разом:			14	504	234	108	54	72	270	0	3	3	0	0	1	1	1	9	4	2	3	4	2	1	1	
	Всього за термін навчання:		61,5	2214	1008	468	297	243	1206	7	9	16	0	0	5	4	1	28	13	9,5	5,5	28	13	7	8	
<b>СКРОЧЕННЯ:</b> <b>РГР</b> - розрахунково-графічна робота; <b>РР</b> - розрахункова робота; <b>ГР</b> - графічна робота; <b>ДКР</b> - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість	Екзаменів						7							4				3					
				Заліків							9							1+2д			4+2д					
				Модульн. (темат.), контр. робіт								16						9				7				
				Курсових проектів									0													
				Курсових робіт										0												
				РГР,РР,ГР											5			3				2				
				ДКР													4		1				3			
				Рефератів														1	1					0		
1.	Фізичне виховання		6	216	144	4	140		72		2,4						4	0,1	3,9		4	0,1	3,9			

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.)