



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю. І. Якименко
" " 2014 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

Напрямок підготовки (код і назва)

Спеціальність (код і назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

7.05020201 Автоматизоване управління технологічними процесами

спеціаліст

Автоматизації хімічних виробництв

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

інженерно-хімічний

денна

1 рік 6 місяців (2 навч. р.)

інженер з автоматизованих систем керування виробництвом

№ зп	Найменування дисциплін	Назва кафедри	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	Модульні (семат.) контрольні	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр 18 тижнів		2 семестр 18 тижнів					
						Лекції	Практичні (семинарські)										Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Всього	у тому числі	Всього	у тому числі			
			19	20	21	22	23		24	25	26													
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл професійної та практичної підготовки																								
1	Інтелектуальна власність	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	1	36	18	18		18		1	1						1	1						
2	Охорона праці у галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	18		18	2										1	1				
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	36	18	10	8	18		1д							1	0,5	0,5					
4	Математичні методи оптимізації.	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	45	36	9	99	1		1	1					2,5	2	0,5					
5	Проектування систем керування	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	45	27	18	99	1		1						2,5	1,5	1					
6	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Автоматизації хімічних виробництв	1	36	12	12		24		2									1	1				
Разом за цикл:			12	432	156	121	35	276	3	2+1д	3	1					7	5	2	2	2			
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
7	Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	108	72		72	36		2					1	2		2		2				
8	Основи маркетингу	Промислового маркетингу	1,5	54	27	18	9	27		1	1						1,5	1	0,5					
9	Бази даних	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18	18	54		1	1						3	1	1	1				
10	Засоби автоматизованого проектування інформаційних систем	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	36	18	18	72		2	2			2					2	1	1			
Разом за цикл:			10,5	378	189	54	99	36	189	4	3			1	1	6,5	2	3,5	1	4	1	2	1	
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
Перший блок дисциплін																								
11	Комп'ютерні методи проектування систем автоматизації	Автоматизації хімічних виробництв	5	180	54	36	18	126	2		2	2							3	2	1			
12	Статистичні методи - 1. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162	54	36	8	108	1		1		1				3	2	0,5	0,5				
13	Статистичні методи - 2. Методи активного експерименту	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	36		54		2д	2								3	2	1			
14	Керування складними хіміко-технологічними системами - 1. Детерміновані системи	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162	72	36		90		1д	1		1				4	2		2				
15	Керування складними хіміко-технологічними системами - 2. Стохастичні системи	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162	54	36		108	2		2								3	2	1			
16	Адаптивні та робастні системи	Автоматизації хімічних виробництв	5	180	54	18		126	2		2		2						3	1	2			
17	Сучасні програмні засоби автоматизації технологічних процесів	Автоматизації хімічних виробництв	3,5	126	63	27		63		2	2								3,5	1,5	2			
18	Інтелектуальні системи управління	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	54	36		90		2д	2			2					3	2	1			
19	Спеціальні розділи автоматизації хімічних виробництв	Автоматизації хімічних виробництв	5	180	63	27	18	117		1	1			1			3,5	1,5	1	1				
Разом за блок:			39	1404	522	288	44	190	882	4	2+3д	9	1	5			10,5	5,5	1,5	3,5	18,5	10,5	1	7
Всього за термін навчання:			61,5	2214	867	463	178	226	1347	7	8+4д	15	1	1	6	1	24	12,5	7	4,5	24,5	13,5	3	8
									Екзаменів						3			4						
									Заліків						8+4д			4+2д						

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;
 РР - розрахункова робота;
 ГР - графічна робота;
 ДКР - домашня контрольна робота
 (виконується під час СРС)

Кількість	Модульн. (темат.), контр. робіт			15					8	7
	Курсових проєктів				1					1
	Курсових робіт					1			1	
	РГР, РР, ГР						6		3	3
	ДКР									
	Рефератів							1	1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради інженерно-хімічного факультету, протокол № 2 від 24 лютого 2014 р.

Завідувач кафедри

А.І. Жученко

Декан інженерно-хімічного факультету

Є.М. Панов