



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 2013 р.)

Напрямок підготовки (код і назва)

- 6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Факультет

Програма професійного спрямування

- Автоматизоване управління технологічними процесами

Форма навчання

Освітньо-кваліфікаційний рівень

- бакалавр

Термін навчання

Випускова кафедра

- Автоматизації хімічних виробництв

Кваліфікація

інженерно-хімічний

денна

3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ 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	Залики	Модульн- (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс			3 семестр 18 тижнів			4 семестр 18 тижнів			
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										ЛА-31 (24+0)			ЛА-32 (25+0)			у тому числі			у тому числі
						Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні					
1. НОРМАТИВНИ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																											
1	Іноземна мова - 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	108	72		72		36	4		3								2		2		2		2	
2	Філософія	Філософії	3	108	54	36	18		54	3										3	2	1					
Разом за цикл:			6	216	126	36	90		90	2		1								5	2	3		2		2	
1.2. Цикл природничо-наукової підготовки																											
3	Екологія	Екології та технології рослинних полімерів	2	72	36	18	18		36		4д													2	1	1	
4	Вища математика - 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	Математичної фізики	5,5	198	108	54	54		90	3		3,3		3						6	3	3					
Разом за цикл:			7,5	270	144	72	72		126	1	1д	2		1						6	3	3		2	1	1	
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																											
5	Технічні засоби автоматизації - 1. Електричні елементи та пристрої автоматизації	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	54	36		18	90	4		4			4									3	2		1
6	Електротехніка та електромеханіка	Теоретичної електротехніки	5	180	72	36	18	18	108	4		4			4									4	2	1	1
7	Електроніка та мікропроцесорна техніка - 1. Електроніка	Промислової електроніки	3	108	54	36		18	54		4	4			4									3	2		1
Разом за цикл:			12	432	180	108	18	54	252	2	1	3		3										10	6	1	3
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																											
8	Прикладне програмне забезпечення - 1. Програмування мовою С	Автоматизації хімічних виробництв	3,5	126	72	36		36	54		3	3								4	2		2				
9	Прикладне програмне забезпечення - 2. Візуальне програмування прикладних програм	Автоматизації хімічних виробництв	5	180	54	36		18	126	4		4		4										3	2		1
10	Теоретична механіка	Теоретичної механіки	4	144	63	36	27		81	3		3			3					3,5	2	1,5					
11	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін - 1. Гідрогазодинаміка	Гідропневмоавтоматики та гідравліки	3	108	63	36	9	18	45		3	3			3					3,5	2	0,5	1				
12	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін - 2. Теплові процеси	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	3,5	126	54	18	18	18	72		4д	4			4									3	1	1	1
Разом за цикл:			19	684	306	162	54	90	378	2	2+1д	5		1	2	1				11	6	2	3	6	3	1	2
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																											
Гуманітарна складова																											
13	Психологія	Психології та педагогіки	2	72	36	36			36		4													2	2		
Разом за цикл:			2	72	36	36			36		1													2	2		
Професійна складова																											
<i>Перший блок дисциплін ЛА-31</i>																											

14	Прикладна механіка і основи конструювання	Прикладної механіки	3	108	63	36	9	18	45		Зд	3			3			3,5	2	0,5	1						
15	Теплотехніка	Хімічного, полімерного та силікатного машинобудуван	4	144	81	36	18	27	63		Зд	3			3			4,5	2	1	1,5						
16	Математичні основи теорії керування - 1. Операторні методи і теорія імовірностей	Автоматизації хімічних виробництв	2,5	90	54	36	18		36		4	4										3	2	1			
17	Інженерні методи дослідження систем керування - 1.	Автоматизації хімічних виробництв	2,5	90	36	18		18	54		4	4										2	1		1		
18	Основи системного аналізу	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18		36	54		4	4										3	1		2		
Разом за блок:			15	540	288	144	45	99	252		3+2д	5			2			8	4	1,5	2,5	8	4	1	3		
Другий блок дисциплін ЛА-32																											
14	Прикладна механіка і основи конструювання	Прикладної механіки	3	108	63	36	9	18	45		Зд	3			3			3,5	2	0,5	1						
15	Теплотехніка	Хімічного, полімерного та силікатного машинобудуван	4	144	81	36	18	27	63		Зд	3			3			4,5	2	1	1,5						
16	Математичні основи теорії керування - 1. Операторні методи і теорія імовірностей	Автоматизації хімічних виробництв	2,5	90	54	36	18		36		4	4										3	2	1			
17	Інженерні методи дослідження систем керування - 1.	Автоматизації хімічних виробництв	2,5	90	36	18		18	54		4	4										2	1		1		
19	Експлуатація систем автоматизації	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18		36	54		4	4										3	1		2		
Разом за блок:			15	540	288	144	45	99	252		3+2д	5			2			8	4	1,5	2,5	8	4	1	3		
Всього за термін навчання:			61,5	2214	1080	558	279	243	1134	7	7+4д	16			1	8	1	30	15	9,5	5,5	30	16	6	8		
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)		Кількість	Екзаменів										7		3					4							
			Заліків										7+4д		2+2д					5+2д							
			Модульн. (темат.), контр. робіт										16		8					8							
			Курсових проектів																								
			Курсових робіт												1					1							
			РГР, РР, ГР												8					4							
			ДКР												1					1							
Рефератів																											
1	Фізичне виховання		6	216	144	4	140		72		3,4							4	0,1	3,9		4	0,1	3,9			

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