



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____. Ю. І. Якименко
" ____ " _____ 2014 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014 / 2015 навчальний рік

(рік набору 2013 р.)

Напрямок підготовки (код і назва)

Спеціальність (код і назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

- 6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

- 8.05020201 Автоматизоване управління технологічними процесами

- магістр

- Автоматизації хімічних виробництв

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

інженерно-хімічний

денна

1 рік 10 місяців (2 навч. р.)

інженер-дослідник

№ 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	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		3 семестр		4 семестр	
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										ЛА-31м (7+0)	ЛА-32м (4+1)	18 тижнів		18 тижнів	
			Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1. Цикл професійної та практичної підготовки																							
1	Патентознавство та авторське право	Хімічного, полімерного та силікатного машинобудуван	2	72	36	18	18		36		3				3		2	1	1				
2	Філософські проблеми наукового пізнання	Філософії	1,5	54	27	18	9		27		3	3			3		1,5	1	0,5				
3	Математичне моделювання систем і процесів. Імітаційне моделювання	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	54	36		18	90	3		3			3		3	2		1			
4	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	72	36	28	8		36		3				3		2	1,5	0,5				
5	Спеціальні розділи теорії автоматичного керування	Автоматизації хімічних виробництв	10	360	90	54		36	270	3		3		3			5	3		2			
6	Науково-дослідна практика	Автоматизації хімічних виробництв	6	216					216		4д										X		
7	Виконання магістерської дисертації	Автоматизації хімічних виробництв	22,5	810					810												X		
Разом за цикл:			48	1728	243	154	35	54	1485	2	3+1д	3	1	2	2	2	13,5	8,5	2	3			
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																							
8	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для науковців - 2	Англійської мови технічного спрямування №2	1,5	54	36		36		18		3						2		2				
Разом за цикл:			1,5	54	36		36		18		1						2		2				
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																							
Перший блок дисциплін ЛА-31м																							
9	Адаптивні та робастні системи - 2. Робастні системи	Автоматизації хімічних виробництв	6	216	54	18		36	162	3		3					3	1		2			
10	Спеціальні розділи автоматизації хімічних виробництв - 2. Програмне забезпечення систем керування періодичними процесами	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	27	9	18		81		3д	3					1,5	0,5	1				
Разом за блок:			9	324	81	27	18	36	243	1	1д	2					4,5	1,5	1	2			
Другий блок дисциплін ЛА-32м																							
9	Адаптивні та робастні системи - 2. Робастні системи	Автоматизації хімічних виробництв	6	216	54	18		36	162	3		3					3	1		2			
10	Технології штучного інтелекту - 2. Комп'ютерні технології інтелектуального аналізу даних	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	27	9	18		81		3д	3					1,5	0,5	1				
Разом за блок:			9	324	81	27	18	36	243	1	1д	2					4,5	1,5	1	2			
Всього за термін навчання:			58,5	2106	360	181	89	90	1746	3	4+2д	5	1	2	2	2	20	10	5	5			
									Екзаменів			3			3								
									Заліків			4+2д			4+1д			1д					
									Модульн. (темат.), контр. робіт			5			5								

СКРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

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

Кількість	Курсових проектів								
	Курсових робіт				1				1
	РГР, РР, ГР								
	ДКР						2		2
	Рефератів						2		2

ПРАКТИКИ

№ зп	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна	02.02 - 01.03.2015 р.	4	4

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№ зп	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	15.06 - 30.06.2015 р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	25	Автоматизації хімічн.виробництв	11	1	275	25
Консультування	7	Автоматизації хімічн.виробництв	11	1	77	7
	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	11	1	16,5	1,5
Рецензування	4	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	6		24	
		Хімічного, полімерного та силікатного машинобудуван	5	1	20	4
ДЕК (d x 0.5)	1 x 0.5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	11	1	5,5	0,5
	0.5 x 3 = 1.5	Автоматизації хімічн.виробництв	11	1	16,5	1,5
Всього годин	39,5*		Всього годин		434,5	39,5

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
 d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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