



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 2011 р.)

Напрямок підготовки (код і назва)

6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Факультет

інженерно-хімічний

Програма професійного спрямування

Автоматизоване управління технологічними процесами

Форма навчання

денна

Освітньо-кваліфікаційний рівень

бакалавр

Термін навчання

3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

Випускова кафедра

Автоматизації хімічних виробництв

Кваліфікація

бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ з/п	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				Екзамен	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс										
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										ЛА-11 (10+0)		ЛА-12 (15+0)								
																			7 семестр 18 тижнів		8 семестр 9 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			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																												
1	Українська мова (за професійним спрямуванням) - 2.	Української мови, літератури та культури	1	36	12		12		24	8																		
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	2	72	36	18	18		36	7									2	1	1							
<b>Разом за цикл:</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>2</b>								<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1,5</b>		<b>1,5</b>				
<b>1.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																												
3	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	54	18	10		8	36	8																		
4	Теорія автоматичного управління - 3. Методи сучасної теорії автоматичного управління	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162	36	18		18	126	7		7	7						2	1		1						
5	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів - 2. Математичне моделювання	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162	72	36	18	18	90	7		7			7				4	2	1	1						
6	Проектування систем управління	Автоматизації хімічних виробництв	2,5	90	54	36	18		36		7	7							3	2	1							
7	Автоматизація технологічних процесів галузі - 1. Автоматизація типових технологічних процесів	Автоматизації хімічних виробництв	3,5	126	72	54	18		54		7д	7			7				4	3	1							
8	Автоматизація технологічних процесів галузі - 2. Локальні системи автоматизації технологічних процесів та агрегатів	Автоматизації хімічних виробництв	3,5	126	36	18		18	90	8		8		8									4	2		2		
9	Переддипломна практика	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	162					162			8д																
10	Дипломне проектування	Автоматизації хімічних виробництв	9	324					324																			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>33,5</b>	<b>1206</b>	<b>288</b>	<b>172</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>918</b>	<b>4</b>	<b>1+2д</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																												
11	Оптимізація технологічних процесів і систем управління - 1. Статична оптимізація	Автоматизації хімічних виробництв	3,5	126	54	36	18		72	7		7			7				3	2	1							
12	Оптимізація технологічних процесів і систем управління - 2. Динамічна оптимізація	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	36		18	54		8д	8			8								6	4		2		
13	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №2	1,5	54	36		36		18		7								2		2							
<b>Разом за цикл:</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>1</b>	<b>1+1д</b>	<b>2</b>			<b>2</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			
<b>2.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																												
<b>Професійна складова</b>																												
<b>Перший блок дисциплін ЛА-11</b>																												
14	Мікропроцесорна техніка - 2. Апаратні засоби мікропроцесорних систем	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	72	36	18	18	72		7д	7			7				4	2	1	1						

15	Програмні засоби моделювання систем керування	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18		36	54		8д	8						6	2		4				
16	Автоматизація хімічних виробництв - 1. Технологічні об'єкти керування	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	72	36	18	18	72		7	7		7		4	2	1	1						
17	Автоматизація хімічних виробництв - 2. Системи автоматичного керування	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18	18	18	54		8	8		8					6	2	2	2			
<b>Разом за блок:</b>			<b>14</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>252</b>		<b>2+2д</b>	<b>4</b>			<b>3</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Другий блок дисциплін ЛА-12</b>																									
14	Промислові контролери - 2. Розподілені контролерні системи	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	72	36	18	18	72		7д	7		7		4	2	1	1						
15	Програмне забезпечення для комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18		36	54		8д	8							6	2		4			
16	Комп'ютерно-інтегровані технологічні комплекси - 1. Автоматизовані системи управління підприємством	Автоматизації хімічних виробництв	4	144	72	36	18	18	72		7	7		7		4	2	1	1						
19	Комп'ютерно-інтегровані технологічні комплекси - 2. Основи теорії інформації та кодування	Автоматизації хімічних виробництв	3	108	54	18	18	18	54		8	8		8					6	2	2	2			
<b>Разом за блок:</b>			<b>14</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>252</b>		<b>2+2д</b>	<b>4</b>			<b>3</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>58,5</b>	<b>2106</b>	<b>732</b>	<b>370</b>	<b>192</b>	<b>170</b>	<b>1374</b>	<b>7</b>	<b>4+5д</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>			<b>28</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>25,5</b>	<b>11</b>	<b>3,5</b>	<b>11</b>

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	7																4			3
	Заліків																	3+2д			1+3д
	Модульн. (теMAT.), контр. робіт										11							7			4
	Курсових проєктів											1						1			
	Курсових робіт												1								1
	РГР, РР, ГР													7				5			2
	ДКР																				
Рефератів																					

**ПРАКТИКИ**

№ зп	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	13.04 - 03.05.2015 р.	3	8

**ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

№ зп	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проєкту	15.06 - 30.06.2015 р.

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19,5	Автоматизації хімічних виробництв	25		487,5	
Консультавання	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	25		25	
Рецензування	2	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	12		24	
		Хімічного, полімерного та силікатного машинобудування	13		26	
ДЕК (d x 0.5)	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	25		12,5	
	1,5	Автоматизації хімічних виробництв	25		37,5	
<b>Всього годин</b>	<b>29,5*</b>		<b>Всього годин</b>		<b>612,5</b>	

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

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

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