



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор НТУУ "КПІ"  
Ю.І.Якименко  
2017 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/2018 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

Напрямок підготовки (код і назва) - 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Програма професійного спрямування - Автоматизоване управління технологічними процесами  
Освітній ступінь - Бакалавр  
Випускова кафедра - Автоматизація хімічних виробництв

Факультет (інститут) - ІХФ  
Форма навчання - **ЗАОЧНА**  
Термін навчання - 3 роки 10 міс.  
Кваліфікація - Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години					Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять за семестрами								
			Кредити	Годин	Всього	в тому числі					Екзамен	Залік	Модуль (темат.), контр.робот	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	курс 4		Всього	у тому числі	у тому числі			
						Лекції	Практичні (дослідницькі)	Лабораторні (комп'ютерні)	Самостійна робота (практикум)	семестр 7									семестр 8							
										Всього									Лекції	Практичні				Лекції	Практичні	
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																										
<b>І.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																										
1	Політологія	Політології, соціології і соціальної роботи	2	60	10	4	6	6	50	7									10	4	6					
Разом за цикл:			2	60	10	4	6	6	50	7									10	4	6	0	0	0		
<b>І.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																										
2	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	8	4	4	4	37	8													8	4	4	
3	Теорія автоматичного управління - 3. Методи сучасної теорії автоматичного управління **	Автоматиз. хім. виробництв	2	60	16	10		6	44	7									16	10	6					
4	Теорія автоматичного управління - 4 **. Курсовий проект	Автоматиз. хім. виробництв	1,5	45					45			7														
5	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів**	Автоматиз. хім. виробництв	5	150	14	10		4	136	8				8								14	10	4		
6	Проектування систем автоматизації-1	Автоматиз. хім. виробництв	3	90	8	4	4		82	7									8	4	4					
7	Проектування систем автоматизації - 2 **	Автоматиз. хім. виробництв	2,5	75	8	4	4		67	8				8								8	4	4		
8	Автоматизація технологічних процесів та виробництв-1. Автоматизація типових технологічних процесів**	Автоматиз. хім. виробництв	3,5	105	20	8	8	4	85	7д				7					20	8	8	4				
9	Автоматизація технологічних процесів та виробництв -2. Локальні системи автоматизації технологічних процесів та агрегатів	Автоматиз. хім. виробництв	2,5	75	12	6	2	4	63	8												12	6	2	4	
10	Автоматизація технологічних процесів галузі -3. Курсова робота	Автоматиз. хім. виробництв	1	30					30					8												
11	Електроніка та мікропроцесорна техніка-1. Електроніка	Промислової електроніки	3	90	16	10	6		74	7									16	10	6					
12	Електроніка та мікропроцесорна техніка**-2. Мікропроцесорна техніка	Автоматиз. хім. виробництв	4	120	10	8	4		110	8												10	6	4		
13	Переддипломна практика		4,5	135					135	8д														X		
14	Дипломне проектування		9	270					270															X		
Разом за цикл:			43	1290	112	62	32	18	1178	3	5+1д	1	1	3	0	0	0	60	32	18	10	52	30	14	8	
<b>II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																										
<b>II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																										
15	Прикладне програмування забезпечення -1. Програмування мовою С	Автоматиз. хім. Виробництв	3,5	105	8	2		6	97	7									8	2	6					
16	Прикладне програмування забезпечення -2 **. Візуальне програмування прикладних програм	Автоматиз. хім. Виробництв	4	120	10	4		6	110	8												10	4	6		
17	Прикладне програмування забезпечення - 3 Курсова робота **	Автоматиз. хім. Виробництв	1	30					30				8													
18	Математичні моделі та методи керування цифрових систем	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	8	4	4		82	7				7					8	4	4					
19	Іноземна мова професійного спрямування- 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6		6		39	7									6	6						
Разом за цикл:			13	390	32	10	10	12	358	2	2			0	1	1	0	0	22	6	10	6	10	4	0	6
<b>II.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																										
Гуманітарна складова																										
Разом за цикл:																										
Професійна складова																										
20	Оптимізація систем керування-1 Статична оптимізація	Автоматиз. хім. Виробництв	3,5	105	6	6			99	7				7					6	6						
21	Оптимізація систем керування-2 Динамічна оптимізація	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	8	6		2	82	8д				8								8	6	2		
22	Інженерні методи дослідження систем керування-1	Автоматиз. хім. Виробництв	2,5	75	8	4		4	67	7				7					8	4	4					
23	Інженерні методи дослідження систем керування-2	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	8	4		4	82	8				8								8	4	4		
24	Програмні засоби моделювання систем керування**	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	8	4		4	82	8												8	4	4		
25	Промислові контролери**	Автоматиз. хім. Виробництв	4	120	8	4		4	112	8д												8	4	4		
26	Програмування забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів**	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	8	4		4	82	8												8	4	4		
27	Комп'ютерно-інтегровані технологічні комплекси -1. Автоматизовані системи управління підприємством**	Автоматиз. хім. Виробництв	4	120	8	4		4	112	7									8	4	4					
28	Комп'ютерно-інтегровані технологічні комплекси -2. Основи теорії інформації та кодування **	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	6	4		2	84	8												6	4	2		
29	Основи системного аналізу **	Автоматиз. хім. Виробництв	3	90	6	2		2	84	7										6	2	2	2			
Разом за цикл:			32	960	74	42	2	30	886	1	7+2д			4					28	16	2	10	46	26	0	20
Всього за термін навчання:			90	2700	228	118	50	60	2472	7	14+3д	1	2	8	0	0	0	120	58	36	26	108	60	14	34	
										Кількість																
										Екзаменів		7														
										Заліків		14+3д														
										Модуль (темат.), контр. робіт		1														
										Курсових проектів		1														
										Курсових робіт		2														
										РГР, РР, РР		8														
										ДКР		4														
										Рефератів																

СКОРОЧЕННЯ:  
РГР - розрахунково-графічна робота;  
РР - розракумова робота;  
ГР - графічна робота;  
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час ЦРС)

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Переддипломна	3.02-11.03	3	8

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Форма державної атестації	Термін проведення
	Захист дипломного проекту	19.06.18-30.06.18

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	20	Автоматизації хіміч.виробництв	5	5	100	120
Консультація	1	Охорони праці та довкілля	5	6	5	6
Рецензування	2	ХПСМ МАХНВ	2	3	4	6
			3	3	6	6
ЕК	0,5*4=2	Автоматизації хіміч.виробництв	5	6	10,0	12
Всього годин					125	150

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, № 2 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

/Юценко А.І./

Декан факультету  
(директор інституту)

/Панов С.М./