НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2013 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"

"_____"_____ 2015 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Програма професійного спрямування - Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр

Випускова кафедра - Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут) хіміко-технологічний

Форма навчання **денна**

Термін навчання **3 роки 10 міс. (4 н.р)**

Кваліфікація 2131.2 Молодший інженер з автоматизованих систем керування виробництвом

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами							
						в тому числі												3 курс							
																		ХА-31 (18+3д)							
																		5 семестр				6 семестр			
																		18 тижнів				18 тижнів			
																		Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Лекції	Практичні	Лабораторні		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
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																									
1	Історія української культури	Філософії	2	60	36	18	18		24	5								2	1	1					
	Разом за цикл:		**2**	**60**	**36**	**18**	**18**	**0**	**24**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																									
2	Екологія	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18	18		24		5д	5						2	1	1					
	Разом за цикл:		**2**	**60**	**36**	**18**	**18**	**0**	**24**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																									
3	Безпека життєдіяльності	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	26	16	10		19		5д							1,5	1	0,5					
4	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади - 2. Метрологія	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	18	18	36	78	5		5			5			4	1	1	2				
5	Електроніка та мікропроцесорна техніка - 2. Основи мікропроцесорної техніки	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	27	9	18	66	5						5		3	1,5	0,5	1				
6	Теорія автоматичного керування - 2. Особливі види систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	18	27	27	78	5		5, 5			5			4	1	1,5	1,5				
7	Технічні засоби автоматизації - 1. Засоби автоматизації типових процесів хімічних виробництв	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		36	36		6	6										3	1	0	2
8	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36	9	27	78	6		6, 6			6							4	2	0,5	1,5
9	Автоматизація технологічних процесів та виробництв - 1. Елементи систем автоматичного керування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	27	9		24		6	6										2	1,5	0,5	
10	Виробнича практика	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	135					135		6д											X	X	X	X
	Разом за цикл:		**30**	**900**	**386**	**160**	**82**	**144**	**514**	**4**	**4**	**7**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**12,5**	**4,5**	**3,5**	**4,5**	**9**	**4,5**	**1**	**3,5**
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																									

11	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		6						5	2	2			2		2	
12	Економіка організації і планування виробництва - 1. Основи економічної теорії	Економіки та підприємництва	2	60	36	18	18		24		5					5		2	1	1					
13	Економіка організації і планування виробництва - 2. Економіка та організація виробництва	Економіки та підприємництва	4	120	72	36	36		48		6д											4	2	2	
14	Гідрогазодинаміка і тепло-, масообмін - 2. Термодинаміка та гідрогазодинаміка	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18	24		5	5						2	1		1				
15	Гідрогазодинаміка і тепло-, масообмін - 3. Макрокінетика	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5,5	165	81	36	9	36	84	6		6, 6			6							4,5	2	0,5	2
16	Прикладне програмне забезпечення - 1. Прикладні програмні середовища в хімічній технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	75	45	18		27	30		6					6						2,5	1		1,5
		Разом за цикл:	**19**	**570**	**342**	**126**	**135**	**81**	**228**	**1**	**5**	**3**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**6**	**4**	**1**	**1**	**13**	**5**	**4,5**	**3,5**
	II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
	Гуманітарна складова																								
17	Логіка	Філософії	2	60	36	36			24		6											2	2		
		Разом:	**2**	**60**	**36**	**36**	**0**	**0**	**24**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**
	Професійна складова																								
18	Принципи сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18	18		24		5	5						2	1	1					
19	Типові виробничі процеси та обладнання процесів автоматизації - 1. Типові виробничі процеси	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	3	90	54	27	9	18	36		5							3	1,5		1,5				
20	Типові виробничі процеси та обладнання процесів автоматизації - 2. Процеси та обладнання об'єктів автоматизації	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	6	180	63	27	9	27	117	6		6	6									3,5	1,5	1	1
		Разом:	**11**	**330**	**153**	**72**	**36**	**45**	**177**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2,5**	**1**	**1,5**	**3,5**	**1,5**	**1**	**1**
		Всього за термін навчання:	**66**	**1980**	**989**	**430**	**289**	**270**	**991**	**7**	**13**	**13**	**1**	**0**	**4**	**3**	**1**	**27,5**	**13**	**7,5**	**7**	**27,5**	**13**	**6,5**	**8**

Кількість	**Екзаменів**	**7**								**4**				**3**			
	Заліків		**13**							**4+2д**				**5+2д**			
	Модульн. (темат.), контр. робіт			**13**						**6**				**7**			
	Курсових проектів				**1**					**0**				**1**			
	Курсових робіт					**0**											
	РГР,РР,ГР						**4**			**2**				**2**			
	ДКР							**3**		**2**				**1**			
	Рефератів								**1**	**1**							

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Виробнича	з 27.06 по 17.07.2016 р.	3	6

1.	Фізичне виховання			**5 - 8 семестри - у формі секційних занять**
2.	Військова підготовка	19	570	**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.**

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 2 від 23.02.2015 р.

В. о. завідувача кафедри _____ / Т.В. Бойко /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан ХТФ _____ / І.М. Астрелін /
(підпис) (П.І.Б.)