НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2014/ 2015 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ (рік набору 2013 р.) **Перший проректор НТУУ "КПІ" Напрям підготовки** (код і назва)

- 6.050202 - Автоматиза

Випускова кафедра

Програма професійного спрямування __"______2014 р. Освітньо-кваліфікаційний рівень - 6.050202 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

- <u>Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва</u>
- бакалавр

- Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут)

денна

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

3 роки 10 міс. (4 н.р)

хіміко-технологічний

2131.2 Молодший інженер з автоматизованих систем керування виробництвом

																			(in_vict	ь гол	ин эул	иторыи	v 22H01	rь
			Обсяг									Конт						Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами 2 курс						
			дисці	пліни	. Здигории години				ентів		та їх розподіл за семестрами							XA-31 (24+0)						
						В.	гому числі		студ										3 семе		T		еместр	p
L/ L	Найменування дисциплін	Назва кафедр			٥	2			бота			ř, z	Ĕ	Z					18 тиж			-	тижнів	
윋	паименування дисциплін		iB.	I			н Бğ	Œ Ĭ Œ	аро	Ĭ	2	Тем	poe	900	Ę		ати		у том			у	тому чі	
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Заліки Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	PIP,PP,IP	ДКР	Реферати	Всього	Лекції -	практичн	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	3 24	25	26
		І. НОРМАТИВНІ НА	АВЧАЈ	іьні д	исци	пліни																		
		І.І. Цикл гуманітарної та с	оціаль	но-ек	ономі	ної пі	дготоі	вки																
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Української мови, літератури та культури	3	108	54	18	36		54	3								3	1	2				
2	Іноземна мова - 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	108	72		72		36	4		3						2		2	2		2	
3	Філософія	Філософії	3	108	54	36	18		54	4											3	3 2	1	
		Разом за цикл:	9	324	180	54	126	0	144	3	0	1						5	1	4	0 5	2	3	0
		І.2. Цикл природі	нчо-н	ауков	ої підг	отовк	и																	
4	Вища математика - 3. Кратні інтеграли. Векторний аналіз. Ряди.	Математичної фізики	4	144	54	18	36		90	3		3				3		3	1	2				
5	Вища математика - 4. Теорія ймовірностей і математична статистика	Математичної фізики	4	144	54	18	36		90	4		4				4					3	3 1	2	
6	Фізика - 2. Електромагнетизм. Оптика. Атомна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	180	72	36	18	18	108	3		3, 3			3			4	2	1	1			
7	Комп'ютерні технології та програмування - 3. Розробка інтерфейсу користувача	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	90	36		18	18	54		3д	3		3				2		1	1			
8	Числові методи	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	180	72	36	18	18	108	4		4, 4			4						4	2	1	1
		Разом за цикл:	20,5	738	288	108	126	54	450	4	1	7	0	1	2	2	0	9	3	4	2 7	3	3	1
	І.3. Цикл професійної та практичної підготовки																							
9	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади - 1. Технологічні вимірювання	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	18		36	54		4					4					3	3 1		2
10	Електроніка та мікропроцесорна техніка - 1. Фізико-математичні засади електроніки	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	108	54	27	9	18	54		4					4					3	3 1,5	0,5	1
11	Теорія автоматичного керування - 1. Лінійні системи	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	180	72	36	9	27	108	4		4, 4			4						4	2	0,5	1,5
	<u> </u>	Разом за цикл:	11	396	180	81	18	81	216	1	2	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0 10	0 4,5	1	4,5

	ІІ. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
		II.1. Дисципліни	самостійн	ого ві	1бору	навча.	пьного	закл	аду																
12	Гідрогазодинаміка і тепло-, масообмін - 1. Хімічна кінетика	Кібернетики хіміко-техно процесів	ологічних	3	108	54	36	18		54		4д	4									;	3 2	1	
13	Загальна хімічна технологія - 1. Теоретичні основи хімічної технології	Технології неорганічних р загальної хімічної техі	нології	3	108	54	18	18	18	54		3	3					;	3	1	1 1				
14	Загальна хімічна технологія - 2. Основні хімічні виробництва	Технології неорганічних р загальної хімічної техі		4	144	72	36		36	72		4	4									4	4 2		2
		Разом	м за цикл:	10	360	180	90	36	54	180	0	3	3	0	0	0	0 () (3 '	1	1 1	17	7 4	1	2
		Дисципліни вільного вибору студентів																							
			Гуманіта	арна с	кладо	ва																			
15	Психологія	Психології і педаго	огіки	2	72	36	36			36		3						2	2 2	2					
			Разом:	2	72	36	36	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0 () 2	2 2	2	0 0	(0	0	0
Професійна складова																									
16	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління та комп'ютерні мережі	Кібернетики хіміко-техно процесів	ологічних	3	108	54	18		36	54		3	3				3	;	3	1	2				
17	Інформаційні системи та комплекси	Кібернетики хіміко-техно процесів	ологічних	6	216	108	36	18	54	108		3д	3, 3			3		(5 2	2	1 3				
			Разом:	9	324	162	54	18	90	162	0	2	3	0	0	1	1 () 9) :	3	1 5	•	0 0	0	0
Всього за термін		Всього за термін н	навчання:	61,5	2214	1026	423	324	279	1188	8	9	16	0	1	4	5 () 2	8 1	0	10 8	2	9 13	,5 8	7,5
											8							;	3			1	5		
							Заліків					9						3+	-2д			3	+1д	_	
			i	Модульн. (темат.), контр. робіт									16					1	3			1	В		
	СКОРОЧЕННЯ:		Кількість		Курсових проектів									0										_	
РГР - розрахунково-графічна робота;			i	Курсових робіт										1			_	1			+	D	_	\perp	
РР - розрахункова робота;				РГР,РР,ГР										4	_		2			-	2		\vdash		
	ГР - графічна робота;			ДКР												5		2			+	3	_		
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)		L				Ρ(ефера	IIB									,)							Ш
												1				ı									
1.	Фізичне виховання			6	216	144	4	140		72		2,4						•	4 0	,1	3,9		4 0,	1 3,9	

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 2 від 24.02.2014 р.

В. о. завідувача кафедри	/ Т.В. Бойко /	Декан ХТФ		/ І.М. Астрелін /
	(підпис) (П.І.Б.)		(підпис)	(П.I.Б.)