НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015/ 2016 навчальний рік

(рік набору 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ Ю.І. Якименко

"_____"_____ 2015 р.

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

Спеціальність (код і назва) - 8.05020202 - Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

Освітньо-кваліфікаційний рівень - магістр

Випускова кафедра - Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут) хіміко-технологічний

Форма навчання **денна**

Термін навчання **1 рік 10 міс.**

Кваліфікація 2146.2 Інженер-дослідник

№ 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												1 курс							
																		ХА-51м (6+0)							
																		1 семестр				2 семестр			
																		18 тижнів				18 тижнів			
																			у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції	Практичні (комп. практ., семінарські)	Лабораторні		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	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
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
Професійної та практичної підготовки																									
1	Інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	1	30	18	18			12		1	1						1	1						
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	18			12		1д							1	1						
3	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8		12		2д											1	0,5	0,5	
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	12	12			18		2											1	1		
5	Прикладна теорія автоматичного управління - 1. Сучасна теорія автоматичного управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36		36	78	1		1						4	2		2				
6	Прикладна теорія автоматичного управління - 2. Синтез програмного забезпечення систем управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	72	18	36	18	48		2д	2										4	1	2	1
7	Прикладна теорія автоматичного управління - 3. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30					30					2											
	Разом за цикл:		**14**	**420**	**210**	**112**	**44**	**54**	**210**	**1**	**5**	**3**		**1**				**6**	**4**		**2**	**6**	**2,5**	**2,5**	**1**
Наукова складова																									
8	Наукова робота за темою магістерської роботи - 1. Основи наукових досліджень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	27	9	18		33		1							1,5	0,5	1					
	Разом за наукову складову:		**2**	**60**	**27**	**9**	**18**		**33**		**1**							**1,5**	**0,5**	**1**					
	Всього обов'язкових:		**16**	**480**	**237**	**121**	**62**	**54**	**243**	**1**	**6**	**3**		**1**				**7,5**	**4,5**	**1**	**2**	**6**	**2,5**	**2,5**	**1**
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									

9	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) - 1. Іноземна мова для науковців - 1	Англійської мови технічного спрямувння №1	3	90	72		72		18		2						1	2		2		2		2	
Професійної та практичної діяльності																										
11	Менеджмент у виробництві	Економіки та підприємництва	3	90	36	18	18		54	2		2			2							2	1	1	
12	Автоматизація моделювання - 1. Моделі складних багатокомпонентних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	63	18	27	18	42		1	1				1		3,5	1	1,5	1				
13	Автоматизація моделювання - 2. Сучасні методи та засоби автоматизації моделювання систем та процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	45	18	9	18	60	2						2						2,5	1	0,5	1
14	Математичні моделі хімічних реакторів - 1.	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36		36	78	1		1						4	2		2				
15	Математичні моделі хімічних реакторів - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30					30					1											
16	Моделювання енергозберігаючих та екологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18		36	66	1		1			1			3	1		2				
17	Оптимізація складних технічних та технологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	90	36	18	36	90	2		2, 2				2						5	2	1	2
18	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	45	18	9	18	60	2		2										2,5	1	0,5	1
19	Планування оптимального експерименту	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18	18	18	36		1д	1			1			3	1	1	1				
20	Основи комп'ютерного матеріалознавства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	45	18	9	18	45		2	2										2,5	1	0,5	1
21	Математичні моделі основних хіміко-технологічних процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18	9	27	66		2	2			2							3	1	0,5	1,5
22	Основи роботи з сучасними програмними комплексами - 1. Програмні комплекси зберігання і передачі даних	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18	18	18	36		1	1						3	1	1	1				
Всього за вибором:			**45,5**	**1365**	**684**	**234**	**207**	**243**	**681**	**6**	**6**	**11**		**1**	**4**	**3**	**1**	**18,5**	**6**	**5,5**	**7**	**19,5**	**7**	**6**	**6,5**
Всього за термін навчання:			**61,5**	**1845**	**921**	**355**	**269**	**297**	**924**	**7**	**12**	**14**		**2**	**4**	**3**	**1**	**26**	**10,5**	**6,5**	**9**	**25,5**	**9,5**	**8,5**	**7,5**

Кількість	**Екзаменів**	**7**								**3**				**4**										
	Заліків		**12**							**4+2д**				**5+1д**										
	Модульн. (темат.), контр. робіт			**14**						**7**				**7**										
	Курсових проектів				**0**																			
	Курсових робіт					**2**				**1**				**1**										
	РГР,РР,ГР						**4**			**2**				**2**										
	ДКР							**3**		**1**				**2**										
	Рефератів								**1**	**1**				**0**										

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 5 від 25 травня 2015 р.

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

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