



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018 / 2019 навчальний рік

(прийм студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Напрямок підготовки (спеціальність, код і назва)

– 6.050202 (151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Програма проф. спрямування (спеціалізація)

– Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва (Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів)

Освітній ступень

– 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

Ю.І. Якименко
" " 2018 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.), констр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс			8 семестр							
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лаборатор											7 семестр			9 семестр							
						за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять										Індивідуальні заняття	18 тижнів			9 тижнів						
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Теорія автоматичного управління - 2. Особливі види систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	63	36					27			87	7	7			7					3,5	2	1,5					
2	Комп'ютерне моделювання процесів і систем - 2. Моделювання об'єктів і систем у галузі	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18					36			66	7	7			7					3	1	2					
3	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8				48	7	7							4	2	1,5	0,5					
4	Економіка і організація виробництва	Економіки та підприємництва	4	120	72	36		36						48	7	7			7				4	2	2						
Разом за п. 1.2.			17	510	261	126		64		71				249	2	2	4	0	0	2	1	0	14,5	7	1,5	6					
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																															
5	Переддипломна практика	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	7,5	225										225	8д													X	X	X	X
6	Дипломне проектування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180										180														X	X	X	X
Разом за п. 1.3.			13,5	405										405	1																
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																															
7	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування № 1	1,5	45	36			36						9	7д								2		2						
Разом за п. 1.4.			1,5	45	36	0		36		0				9	1								2		2						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			32	960	297	126	0	100	0	71	0	0	663	2	4	4	0	0	2	1	0	16,5	7	3,5	6						
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

8	Автоматизація технологічних процесів та виробництв - 1. Автоматизація типових виробничих процесів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	90	36	18	36	90	7	7	7	5	2	1	2	2	2				
9	Автоматизація технологічних процесів та виробництв - 2. Проектування систем автоматизації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	54	27		27	51	8д	8	8					6	3	3			
10	Сталі виробництва і технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36	18	18	78	8	8	8					8	4	2	2		
Разом за п. 2.1.			14,5	435	216	99	36	81	219	2	1	3	2	1	5	2	1	2	14	7	2	5

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

11	Моделювання процесів тепло- та масообміну - 2. Макрокінетика	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	135	54	27	27	81	7д	7	3	1,5	1,5	10	4	6							
12	Моделювання процесів тепло- та масообміну - 3. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	0			30			7												
13	Спеціалізоване програмне забезпечення	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	75	36	18	18	39	8д	8	8			4	2	2							
14	Ідентифікація та моделювання систем автоматизації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18	36	66	8	8	8			6	2	4							
Разом за п. 2.2.			12	360	144	63	0	81	216	1	2	3	1	2	3	1,5	1,5	10	4	6			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			26,5	795	360	162	36	162	435	3	3	6	1	2	3	8	3,5	1	3,5	24	11	2	11
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			58,5	1755	657	288	136	233	1098	5	7	10	1	4	4	24,5	10,5	4,5	9,5	24	11	2	11

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Заліків	7	2д+2	3д+0																					
	Модульн. (темат.), контр. робіт	10	6	4																					
	Курсових проектів																								
	Курсових робіт		1	1																					
	РГР,РР,ГР		4	2	2																				
	ДКР		4	2	2																				
Рефератів																									

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

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	18	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	16	0	288	0
Консультування	1	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	16	0	16	0
	1	Економіки та підприємництва	16	0	16	0
Рецензування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	16	0	16	0
	2	Органічної хімії та технології органічних речовин	16	0	32	0
ЕК, d × 0,5	4 × 0,5 = 2	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	16	0	32	0
			d - кількість членів ЕК з даної кафедри	Всього годин	400	0

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у	Семестр
1	Переддипломна	з 04.02 по 10.03.2019 р.	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту	з 17.06 по 30.06.2018 р.

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 3 від 26 березня 2018 р.

В.о. завідувача кафедри

/ Т.В. Бойко/

(підпис)

(п.і.б.)

Декан факультету

/ І. М. Астрелін /

(п.і.б.)