



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018 / 2019 навчальний рік

(прийом студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)	– 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Спеціалізація (назва)	– 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 231.2 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.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	5 семестр			6 семестр						
						Лекції	Лекції з урахуван. Інд занятя	Практ. (комп.практ)	Лекції з урахуван. Інд занятя	Лаборатор	Лаборатор з урахуван. Інд занятя										Індивідуальні заняття	18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі						
			за НП	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	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	27	28	29	30	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
1	Спеціальні розділи математики - 2. Математичні рівняння фізичної хімії	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18		18		18				66	5	5				5			3	1	1	1				
Разом за п. 1.1.			4	120	54	18		18		18				66	1	1				1			3	1	1	1				
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																														
2	Комп'ютерна електроніка - 2. Основи мікропроцесорної техніки	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	81	36				45				69	5	5			5			4,5	2		2,5					
3	Теорія автоматичного управління - 1. Лінійні системи	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	81	36		18		27				69	6	6			6							4,5	2	1	1,5	
4	Технології розроблення програмного забезпечення - 2. Інформаційні системи і комплекси	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	108	36		18		54				72	5	5						6	2	1	3					
5	Технології розроблення програмного забезпечення - 3. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	0									30					5											
6	Комп'ютерне моделювання процесів і систем - 1. Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	72	36				36				48		6д	6			6							4	2		2
Разом за п. 1.2.			21	630	342	144		36		162				288	3	1	4		1	3		10,5	4	1	5,5	8,5	4	1	3,5	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																														
7	Промислова екологія	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18		18						24	5д	5						2	1	1						
Разом за п. 1.3.			2	60	36	18		18						24	0	1	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
8	Історія української культури	Філософії	2	60	36	18		18						24		5						2	1	1						
9	Психологія лідерства та професійної успішності	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18						24		5						2	1	1						

10	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	2,5	75	54		54			21	6					5	2		2		1		1				
Разом за п. 1.4.			6,5	195	126	36	90			69	3					1	6	2	4		1		1				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			33,5	1005	558	216	162		180		447	4	5	6	0	1	3	1	1	21,5	8	7	6,5	9,5	4	2	3,5

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

11	Технологічні об'єкти управління - 1. Теоретичні основи функціонування об'єктів управління	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	3,5	105	63	36	27			42	5	5			5					3,5	2	1,5						
12	Технологічні об'єкти управління - 2. Процеси та обладнання об'єктів автоматизації	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	4	120	54	18			36	66	6	6											3	1		2		
13	Технологічні об'єкти управління - 3. Курсовий проект	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	1,5	45	0					45			6															
14	Принципи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2,5	75	45	27	18			30	6	6											2,5	1,5		1		
15	Технічні засоби автоматизації - 1. Засоби автоматизації типових процесів хімічних виробництв	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18			36	36	5	5			5					3	1	2						
16	Технічні засоби автоматизації - 2. Розроблення стратегій автоматизованого управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	90	36	18		36	60	6д	6			6								5	2	1	2		
Разом за п. 2.1.			19,5	585	306	135	63		108		279	1	4	5	1		2	1		6,5	3	1,5	2	10,5	4,5	2	4	

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

17	Інженерія сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	135	81	45	18		18	54	6д	6			6								4,5	2,5	1	1	
18	Моделювання процесів тепло- та масообміну - 1. Кінетика та термодинаміка процесів хімічної інженерії	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	63	27	18		18	57	6	6			6								3,5	1,5	1	1	
Разом за п. 2.2.			8,5	255	144	72	36		36		111	1	1	2		2							8	4	2	2	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			28	840	450	207	99		144		390	2	5	7	1	0	2	3	0	6,5	3	1,5	2	18,5	8,5	4	6
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			61,5	1845	1008	423	261		324		837	6	10	13	1	1	5	4	1	28	11	8,5	8,5	28	12,5	6	9,5

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	6																		3									
	Заліків		10																										
	Модульн. (темат.), контр. робіт			13																									
	Курсових проектів												1																
	Курсових робіт														1														
	РГР,РР,ГР															5													
	ДКР																												
Рефератів																													

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

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.)