



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017 / 2018 навчальний рік

(прийом студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Напрямок підготовки (спеціальність, код і назва)
Програма проф. спрямування (спеціалізація)
Освітній ступень
Випускова кафедра

– 6.050202 (151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
– Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва (Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів)
– бакалавр
– 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
" " 2017 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	3 курс			5 семестр			6 семестр										
						Лекції за НП	Лекції з урахуван. інд. занять	Практ. (семінари) за НП	Практ. з урахуван. інд. занять	Лаб. раб. за НП	Лаб. раб. з урахуван. інд. занять										Індивідуальні заняття	18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі							
																						Всього	Лекції	Практичні	Лаб. раб.	Всього	Лекції	Практичні	Лаб. раб.	Всього	Лекції	Практичні	Лаб. раб.				
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	0	1	0	0	0	1	0	3	1	1	1	0	0	0	0								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																					
2	Комп'ютерна електроніка - 2. Основи мікропроцесорної техніки	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	63	27				36			57	5	5			5				3,5	1,5		2												
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.			20	600	324	135		36		153			276	3	1	4	0	1	3	0	0	9,5	3,5	1	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	5	5						2	1	1														
Разом за п. 1.3.			2	60	36	18	0	18	0	0				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	3	90	36	36							54	5д							2	2															
9	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.			5,5	165	90	36		54		0			75	0	2	0	0	0	0	0	1	4	2	2	0	1	0	1	0								
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			31,5	945	504	207		126		171			441	4	4	6	0	1	3	1	1	18,5	7,5	5	6	9,5	4	2	3,5								
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																					
10	Технологічні об'єкти управління - 1. Теоретичні основи функціонування об'єктів управління	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	2,5	75	45	27		18					30	5	5						2,5	1,5	1														
11	Технологічні об'єкти управління - 2. Процеси та обладнання об'єктів автоматизації	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	5	150	81	27		18		36			69	6	6									4,5	1,5	1	2										
12	Технологічні об'єкти управління - 3. Курсовий проект	Машин і апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	1,5	45	0								45				6																				
13	Комп'ютерні мережі	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18				36			36	5д	5			5			3	1		2													
14	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													
15	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.			20	600	324	126		54		144			276	1	4	5	1	0	2	1	0	8,5	3,5	1	4	9,5	3,5	2	4								
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																					
16	Інженерія сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	135	81	45		18		18			54	6д	6			6						4,5	2,5	1	1										
17	Моделювання процесів тепло- та масообміну - 1. Термодинаміка та гідрогазодинаміка	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	0	0	0	2	0	0	0	0	8	4	2	2									
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			28,5	855	468	198		90		180			387	2	5	7	1	0	2	3	0	8,5	3,5	1	4	17,5	7,5	4	6								
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	972	405		216		351			828	6	9	13	1	1	5	4	1	27	11	6	10	27	11,5	6	9,5								
													Екзаменів		6		3		3																		
													Заліків		9		2д+3		2д+1																		
													Модульн. (темат.), контр. робіт				13				7		6														
													Курсових проектів				1				0		1														
													Курсових робіт				1				0		0														
													РГР, РР, ГР				5				2		3														
													ДКР				4				2		2														
													Рефератів				1				1		0														
1.	Фізичне виховання												5 - 8 семестри - у формі секційних занять																								
2.	Військова підготовка												У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.																								

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 4 від 25 квітня 2017 р.

В.о. завідувача кафедри

/ Т.В. Бойко/

Декан факультету

/ І. М. Астрелін /