



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017 / 2018 навчальний рік

(прийм студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) – 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Факультет (інститут) – хіміко-технологічний

Спеціалізація (назва) – Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів

Форма навчання – денна

Ю.І. Якименко

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки

Термін навчання – 1 рік 4 місяці

" " 2017 р.

Освітній ступень – магістр

2131.2 Інженер з автоматизованих систем

Випускова кафедра – Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Кваліфікація – керування виробництвом

№ 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	1 семестр		2 семестр											
						Лекції	Практ. (семінари)	Лабора. комп. практ.	Індивідуальні заняття	18 тижнів											18 тижнів													
										за НП	з урахуванням індив. занять										за НП	з урахуванням індив. занять	у тому числі	у тому числі										
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					
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																		
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	3	90	54	36		18						36	1	1								3	2	1								
2	Сучасна теорія управління - 1. Прикладна теорія автоматичного управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		18		18				36	1д	1								3	1	1	1							
3	Сучасна теорія управління - 2. Синтез програмного забезпечення систем управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	54	18		18		18				96	2	2										3	1	1	1					
<b>Разом за п. 1.1.</b>			11	330	162	72	0	54	0	36	0	0	0	168	1	2	3	0	0	0	0	0	0	6	3	2	1	3	1	1	1			
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																		
4	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18						24	2							2					2	1	1					
5	Підприємництво та стартап-проекти	Економіки та підприємництва	3	90	54	18		36						36	2											3	1	2						
6	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72						18	2							1	2		2	2		2						
<b>Разом за п. 1.2.</b>			8	240	162	36	0	126	0	0	0	0	0	78	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	7	2	5	0			
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																																		
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 1. Основи наукових досліджень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	27	9		18						33	1								1,5	0,5	1									
8	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	18			18						42	2							2					1	1						
<b>Разом за п. 1.3.</b>			4	120	45	9	0	36	0	0	0	0	0	75	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1,5	0,5	1	0	1	0	1	0			
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			23	690	369	117	0	216	0	36	0	0	0	321	1	7	3	0	0	0	0	3	9,5	3,5	5	1	11	3	7	1				
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																		
9	Системний аналіз - 1. Системний аналіз	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	7	210	108	36		36		36				102	1	1							6	2	2	2								
10	Системний аналіз - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	0									30				1																
11	Моделювання енергозберігаючих та екологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18		18		18				66	1	1			1				3	1	1	1								
12	Оптимізація складних технологічних систем - 1. Математичні методи оптимізації складних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3,5	105	54	18		18		18				51	1д	1					1		3	1	1	1								
13	Оптимізація складних технологічних систем - 2. Прикладні задачі оптимізації складних технологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5,5	165	81	36		18		27				84	2	2					2					4,5	2	1	1,5					
14	Сталі автоматизовані виробничі комплекси - 1. Сталі автоматизовані виробничі комплекси	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	36		18						36	2д	2										3	2	1						
15	Сталі автоматизовані виробничі комплекси - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30	0									30							2													
<b>Разом за п. 2.1.</b>			25	750	351	144	0	108	0	99	0	0	0	399	3	2	5	0	2	2	1	0	12	4	4	4	7,5	4	2	1,5				
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																		
17	Моделювання хімічних процесів та реакторів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	27				27				66	1	1			1				3	1,5		1,5								
18	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36		18		18				78	2	2			2							4	2	1	1					
19	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	45	18		27						45	2д	2										2,5	1	1,5						
<b>Разом за п. 2.2.</b>			12	360	171	81	0	45	0	45	0	0	0	189	2	1	3	0	0	2	0	0	3	1,5	0	1,5	6,5	3	2,5	1				
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			37	1110	522	225	0	153	0	144	0	0	0	588	5	3	8	0	2	4	1	0	15	5,5	4	5,5	14	7	4,5	2,5				
<b>ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			60	1800	891	342	0	369	0	180	0	0	0	909	6	10	11	0	2	4	1	3	24,5	9	9	6,5	25	10	11,5	3,5				
<b>СКОРОЧЕННЯ:</b> РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)														<b>Кількість</b>																				
														Екзаменів							6							3						
														Заліків							10							2+2д						
														Модульн. (темат.), контр. робіт							11							6						
														Курсових проектів							0							0						
														Курсових робіт							2							1						
														РГР, РР, ГР							4							2						
ДКР							1							1																				
Рефератів							3							1																				
1	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8						12	2											1	0,5	0,5						

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 4 від 24 квітня 2017 р.

В.о. завідувача кафедри

/ Т.В. Бойко/ (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету

/ І.М. Астрелін / (підпис) (П.І.Б.)