



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018 / 2019 навчальний рік

(прийм студентів 2018 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

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки -

Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва

Освітній ступень – магістр

Випускова кафедра – Кібернетики хіміко-технологічних процесів

Факультет (інститут) хіміко-технологічний

Форма навчання денна

Термін навчання 1 рік 9 місяців

2131.2 Інженер-дослідник з комп'ютеризованих систем та автоматики

Кваліфікація

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.), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр							
						Лекції	Практ. (комп. практ.)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	18 тижнів											18 тижнів										
			за НП з урахуванням Інд. занять	за НП з урахуванням Інд. занять	за НП з урахуванням Інд. занять					Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі		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 базової підготовки																															
1	Інтелектуальна власність та патентознавство - 1. Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12										1	0,7	0,3						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство - 2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12					24	1	1								2	1,3	0,7						
3	Сучасна теорія управління - 1. Прикладна теорія автоматичного управління	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		18		18			36	1	1							3	1	1	1						
4	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		
Разом за п. 1.1.			11	330	162	72		54		36			168	1	2	3						6	3	2	1	3	1	1	1		
I.2. Дослідницький (науковий) компонент																															
5	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							
6	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	18			18					42								2				1		1				
Разом за п. 1.2.			4	120	45	9		36					75	1							1	1,5	0,5	1	1		1				
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
7	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24	2							2					2	1	1			
8	Підприємництво та стартап-проекти	Економіки та підприємництва	3	90	54	18		36					36	2											3	1	2				
9	Практикум з іншомовного наукового спілкування - 1. Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18	2							1	2		2		2		2			
Разом за п. 1.3.			8	240	162	36		126					78	3							2	2		2		7	2	5			

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:											23	690	369	117		216		36		321	1	6	3			3	9,5	3,5	5	1	11	3	7	1																									
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																											
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																																											
10	Системний аналіз - 1. Системний аналіз	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	7,5	225	108	36		36		36									117	1		1							6	2	2	2																											
11	Системний аналіз - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30															30				1																																				
12	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	45	18		27											45	2	2												2,5	1	1,5																								
13	Сталі автоматизовані виробничі комплекси - 1. Сталі автоматизовані виробничі комплекси	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	36		18											36	2	2											3	2	1																									
14	Сталі автоматизовані виробничі комплекси - 2. Курсова робота	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	1	30															30				2																																				
15	Оптимізація складних технологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	72	36		18		18									108	2	2			2								4	2	1	1																								
Разом за п. 2.1.			21,5	645	279	126		99		54									366	2	2	4		2	1				6	2	2	2	9,5	5	3,5	1																							
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																											
16	Моделювання хімічних процесів та реакторів	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	27		27											66	1	1		1								3	1,5	1,5																										
17	Моделювання енергозберігаючих та екологічних систем	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4	120	54	18		36											66	1	1		1								3	1	2																										
18	Методи оптимізації об'єктів та систем керування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	45	18		27											45	1	1		1								2,5	1	1,5																										
19	Інтелектуальні системи прийняття рішень	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	4,5	135	63	36		27											72	2	2		2									3,5	2	1,5																									
Разом за п. 2.2.			15,5	465	216	99		117											249	3	1	4		3	1				8,5	3,5	5		3,5	2	1,5																								
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:											37	1110	495	225		216		54		615	5	3	8		2	4	1	0	14,5	5,5	7	2	13	7	5	1																							
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:											60	1800	864	342		432		90		936	6	9	11		2	4	1	3	24	9	12	3	24	10	12	2																							
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)											Кількість	Екзаменів											6													3					3																		
												Заліків												9																																			
												Модульн. (темат.), контр. робіт																																															
												Курсових проєктів																																															
												Курсових робіт																									2														1				1				
												РГР,РР,ГР																																															
												ДКР																																															
												Рефератів																																															
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 № 5 від 27 квітня 2018 р.

В.о. завідувача кафедри _____

(підпис)

/ Т.В. Бойко/
(П.І.Б.)

Декан факультету _____

(підпис)

/ І. М. Астрелін /
(П.І.Б.)