



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"_"_____ 2022 р.

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Факультет/ІНІ Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма Технічні та програмні засоби автоматизації Форма навчання *Очна*
Освітній ступінь магістра Термін навчання 1 рік 4 місяці
Випускова кафедра *Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ* Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години							СРС	Контрольні заходи						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																			
			Бюджет	Контракт	Кред ЕСТС	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр														
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	18 тижнів			18 тижнів													
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																								
Цикл загальної підготовки																																								
1	Сучасна теорія автоматичного керування	ТПЗА	34	10	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	1	1											3	2		1									
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	34	10	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12													1	0.67	0.33										
3	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	ХПСМ	34	10	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1										2	1.33	0.67											
4	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШИ	34	10	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1										2	1	1											
5	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	АМТС2	34	10	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1					1					2		2			2		2						
6	Менеджмент стартап-проектів	ПМ	34	10	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	2	2													3	1	2								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					15	450	270	108	0	144	0	18	0	0	180	1	4	5	0	0	0	0	1				10	5	4	1	5	1	4	0						
Цикл професійної підготовки																																								
7	Оптимальне керування системами	ТПЗА	34	10	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1										3	2	1											
8	Оптимальне керування системами. Курсовий проект	ТПЗА	34	10	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	1			1																					
9	Проектування систем керування	ТПЗА	34	10	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51	1	1				1						3	2	1											
10	Проектування систем керування. Курсова робота	ТПЗА	34	10	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2	2																							
11	Статистичні методи досліджень об'єктів та систем керування	ТПЗА	34	10	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51	1	1			1							3	2	1											
12	Адаптивні та інтелектуальні системи керування	ТПЗА	34	10	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1	1			1							4	2	2											
13	Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої	ТПЗА	34	10	3.5	105	54	36	-	-	-	18	-	0	51	2	2													3	2			1						
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ТПЗА	34	10	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1											1.5	0.5	1											
15	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ТПЗА	34	10	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2														1				1						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	333	189	0	126	0	18	0	0	447	2	7	5	1	1	2	1	0				14.5	8.5	6	0	4	2	1	1						
Всього нормативних					41	1230	603	297	0	270	0	36	0	0	627	3	11	10	1	1	2	1	1				24.5	13.5	10	1	9	3	5	1						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																								
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																								
16	Математичні методи інтелектуального керування	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
17	Прийняття рішень в системах керування	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
18	Програмні засоби автоматизації технологічних процесів	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
19	Керування складними системами	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
20	Технології штучного інтелекту	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
21	Аналіз систем в умовах невизначеності	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
22	Методи планування промислового експерименту	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
23	Інтеграція систем автоматизації	ТПЗА	17	5	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2			2												3	1	2						
24	Засоби автоматизованого проектування інформаційних систем	ТПЗА	17	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2			2												3	1	2						
25	Експертні методи в автоматизованих системах керування	ТПЗА	17	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2			2												3	1	2						
26	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації	ТПЗА	17	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2			2												3	1	2						
27	Алгоритми та структури даних	ТПЗА	17	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2			2												3	1	2						
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	90	0	180	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всього вибіркового					23	690	270	90	0	180	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	873	387	0	450	0	36	0	0	1047	6	13	15	1	1	2	6	1				24.5	13.5	10	1	24	8	15	1						
			Кількість	Кількість екзаменів		6		3																																
				Кількість заліків		13		6																																
				Модульн. (темат.), контр. робіт		15		8																																
				Курсових робіт		1		1																																
				Курсових проектів		1		1																																
				РГР, РР, ГР		2		2																																
				ДКР		6		1																																
			Рефератів		1		1																																	

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 6 від 2022-07-04

Завідувач кафедри ТПЗА _____

(підпис)

Анатолій ЖУЧЕНКО

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Євген ПАНОВ