



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи  
 \_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
 "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 р.

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
 Факультет/ІІІ Факультет  
 Інженерно-хімічний факультет

Освітня програма Технічні та програмні засоби автоматизації  
 Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Освітній ступінь магістра  
 Строк навчання 1 рік 4 місяці

Випускова кафедра Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації  
 Кваліфікація Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., 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. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс													
									з урах. за НР	Інд занятя за НР	з урах. за НР	Інд занятя за НР	з урах. за НР										Інд занятя за НР	ЛК-з41мп (Б: 3, К: 1);	1 семестр	2 семестр										
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																				
Цикл загальної підготовки																																				
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)	КІВПП	3	1	1.0	30	4	2	-	2	-	-	-	0	26										4	2	2									
2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)	ХПСМ	3	1	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54	1	1								6	4	2									
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	3	1	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52	1	1								8	4	4									
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	3	1	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	2	1								6	6	6			6						
5	Менеджмент стартап проектів	ММ	3	1	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80	2	2											10	4	6						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	4	0	0	0	0	0	0	24	10	14	0	16	4	12	0				
Цикл професійної підготовки																																				
6	Сучасна теорія автоматичного керування	ТПЗА	3	1	5.0	150	18	8	-	6	-	4	-	0	132	1	1								18	8	6	4								
7	Оптимальне керування системами	ТПЗА	3	1	5.0	150	18	8	-	10	-	-	-	0	132	1	1								18	8	10									
8	Оптимальне керування системами. Курсовий проект	ТПЗА	3	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1																				
9	Технології проектування комп'ютерно-інтегрованих систем	ТПЗА	3	1	4.0	120	20	8	-	6	-	6	-	0	100	1	1								20	8	6	6								
10	Технології проектування комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	ТПЗА	3	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2																				
11	Системи штучного інтелекту. Частина 1. Методи штучного інтелекту	ТПЗА	3	1	4.0	120	20	10	-	10	-	-	-	0	100	1	1								20	10	10									
12	Системи штучного інтелекту. Частина 2. Інтелектуальні системи керування	ТПЗА	3	1	4.0	120	20	8	-	6	-	6	-	0	100	2	2											20	8	6	6					
13	Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої	ТПЗА	3	1	4.0	120	18	8	-	-	-	10	-	0	102	1	1								18	8	10									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	114	50	0	38	0	26	0	0	726	3	5	6	0	1	3	0	0	0	94	42	32	20	20	8	6	6				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	154	64	0	64	0	26	0	0	1016	3	9	10	0	1	3	0	0	0	118	52	46	20	36	12	18	6				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																				
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																				
14	Прийняття рішень в системах керування	ТПЗА	3	1	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
15	Програмні засоби автоматизації технологічних процесів	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
16	Керування складними системами	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
17	Технології штучного інтелекту	ТПЗА	3	1	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
18	Аналіз систем в умовах невизначеності	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
19	Методи планування промислового експерименту	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	6	-	8	-	-	-	0	136	2	2											14	6	8						
20	Інтеграція систем автоматизації	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
21	Статистичні методи дослідження об'єктів та систем керування	ТПЗА	3	1	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2	2										14	6	8						
22	Експертні методи в автоматизованих системах керування	ТПЗА	3	1	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
23	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації	ТПЗА	3	1	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
24	Технології Industry 4.0	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
25	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих систем	АЕП	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
26	Автоматизовані системи екологічного моніторингу та ресурсозбереження	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
27	Міжнародні стандарти проектування та експлуатації систем автоматизації	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	6	-	8	-	-	-	0	106	2	2											14	6	8						
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	70	30	0	40	0	0	0	0	620	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1.05	1.45	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	70	30	0	40	0	0	0	0	620	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1.05	1.45	0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	224	94	0	104	0	26	0	0	1636	6	11	15	0	1	8	0	0	0	118	52	46	20	38.5	13.05	19.45	6				
																	Кількість екзаменів		6		3		3													
																	Кількість заліків		11		5		6													
																	МКР		15		8		7													
																	Курсових робіт		0		0		0													
																	Курсових проектів		1		1		0													
																	РГР, РР, ГР		8		3		5													
																	ДКР		0		0		0													
																	Рефератів		0		0		0													

\* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 5 від 2024-05-27

Завідувач кафедри ТПЗА \_\_\_\_\_ Віталій ЦАПАР Декан факультету (директор інституту) \_\_\_\_\_ Євген ПАНОВ  
 (підпис) (підпис) (підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;