



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

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

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітня програма Технічні та програмні засоби автоматизації
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Інженерно-хімічний факультет
Очна
3 роки 10 місяців
Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	7 семестр			8 семестр							
							Всього	за РНП	за РНП	за РНП	за РНП	за РНП										Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб			
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	31	32	
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
Цикл загальної підготовки																																
1	Іноземна мова професійного спрямування 2	АМТС2	65	12	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8	7	7							2		2					
2	Економіка і організація виробництва	КМЕ	65	12	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	7	7								4	2	2					
3	Охорона праці та цивільний захист	ОПЦБ	65	12	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48	7	7							4	2	1.56	0.44					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	198	72	0	118	0	8	0	0	132	1	2	3	0	0	0	2	0	10	4	5.56	0.44	2	0	2	0	
Цикл професійної підготовки																																
4	Теорія автоматичного управління 2. Методи сучасної теорії керування	ТПЗА	65	12	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	7	7							4	2							
5	Курсова робота з теорії автоматичного керування	ТПЗА	65	12	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	7	7															
6	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	ТПЗА	65	12	6.5	195	90	36	-	36	-	18	-	0	105	7	7							5	2	2	1					
7	Курсова робота з автоматизації технологічних процесів і виробництв	ТПЗА	65	12	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	8	8															
8	Людино-машинні системи	ТПЗА	65	12	3.5	105	54	18	-	18	-	18	-	0	51	8	8											6	2	2	2	
9	Виробнича практика ¹	ТПЗА	65	12	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180	8	8															
10	Дипломне проектування	ТПЗА	65	12	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	216	90	0	54	0	72	0	0	654	3	3	2	0	0	1	0	0	9	4	2	3	6	2	2	2	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	414	162	0	172	0	80	0	0	786	4	5	6	2	0	3	0	19	8	7.56	3.44	8	2	4	2		
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
11	Типові технологічні об'єкти керування	ТПЗА	22	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	7	7							3	1	2						
12	Дослідження операцій в системах керування	ТПЗА	10	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	7	7							3	1	2						
13	Моделювання хіміко-технологічних процесів	ТПЗА	24	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	7	7							3	1	2						
14	Методи оптимізації та основи пошуку оптимальних рішень	ТПЗА	37	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	7	7							3	1	2						
15	Програмні засоби моделювання систем керування	ТПЗА	37	6	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	7	7							3	1	2						
16	Експлуатація комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів	ТПЗА	23	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
17	Основи надійності складних систем та систем автоматизації	ТПЗА	25	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
18	Промисловий інтернет речей	ТПЗА	43	7	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
19	Методи синтезу структур технологічних систем	ТПЗА	16	7	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
20	Оптимізація систем керування	ТПЗА	35	6	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
21	Нейронні мережі в автоматизованих системах	ТПЗА	41	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
22	Оптимізація технологічних процесів	ТПЗА	12	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	8	8										6	2	4			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					20	600	270	90	0	180	0	0	0	0	330	0	5	0	0	0	5	0	0	6	2	4	0	18	6	12	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					20	600	270	90	0	180	0	0	0	0	330	0	5	0	0	0	5	0	0	6	2	4	0	18	6	12	0	
ЗАГЛЯНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	684	252	0	352	0	80	0	0	1116	4	10	11	2	0	0	8	0	25	10	11.56	3.44	26	8	16	2	

¹ Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість	Кількість екзаменів	4	2		
	Кількість заліків	10	5		
	МКР	11		7	4
	Курсових робіт	2		1	1
	Курсових проектів	0			
	РГР, РР, ГР	0			
ДКР	8		4	4	
Рефератів	0				

ПРАКТИКА			
Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	2025-04-14 - 2025-05-18	5	8

АТЕСТАЦІЯ	
Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2025-06-16 - 2025-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)					
Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин
			Б	К	
Керівництво	20	ТПЗА	65	12	1300
Консультування	1	ОПЦБ	65	12	65
Рецензування	2	ХПСМ	32	6	64
Рецензування	2	МАХНВ	33	6	66
ЕК	2	ТПЗА	65	12	130
Всього годин	25		1625		300

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2024-04-29

Завідувач кафедри ТПЗА

(підпис)

Віталій ЦАΠΑР

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Євген ПАНОВ

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