МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

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/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма	Технічні та програмні засоби автоматизації	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
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.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
																								1 курс							
																								ЛК-41мп (Б: 17, К: 3); ЛК-42мп (Б: 17, К: 3);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		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	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)*	ХПСМ	34	6	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)*	КІВПП	34	6	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	34	6	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС2	34	6	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1						2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап проектів*	ПМ	34	6	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2										3	1	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	0	7	3	4	0	5	1	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Сучасна теорія автоматичного керування*	ТПЗА	34	6	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1		1			1			4	2	1	1				
7	*Оптимальне керування системами*	ТПЗА	34	6	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1						4	2	2					
8	*Оптимальне керування системами. Курсовий проєкт*	ТПЗА	34	6	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1			1											
9	*Технології проєктування комп'ютерно-інтегрованих систем*	ТПЗА	34	6	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		1	1						3	1	1	1				
10	*Технології проєктування комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота*	ТПЗА	34	6	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		2		2												
11	*Системи штучного інтелекту. Частина 1. Методи штучного інтелекту*	ТПЗА	34	6	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1		1			1			3	1	2					
12	*Системи штучного інтелекту. Частина 2. Інтелектуальні системи керування*	ТПЗА	34	6	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		2	2										3	1	1	1
13	*Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої*	ТПЗА	34	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		1	1			1			3	2		1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	360	162	0	126	0	72	0	0	480	3	5	6	1	1	3	0	0	17	8	6	3	3	1	1	1
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	576	234	0	270	0	72	0	0	594	3	9	10	1	1	3	0	0	24	11	10	3	8	2	5	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Прийняття рішень в системах керування*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
15	*Програмні засоби автоматизації технологічних процесів*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
16	*Керування складними системами*	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
17	*Технології штучного інтелекту*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
18	*Аналіз систем в умовах невизначеності*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
19	*Методи планування промислового експерименту*	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
20	*Інтеграція систем автоматизації*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
21	*Статистичні методи дослідження об’єктів та систем керування*	ТПЗА	17	3	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		2			2							3	1	2	
22	*Експертні методи в автоматизованих системах керування*	ТПЗА	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
23	*Стандартизація та сертифікація систем автоматизації*	ТПЗА	17	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
24	*Технології Industry 4.0*	ТПЗА	17	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
25	*Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих систем*	АЕП	17	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
26	*Автоматизовані системи екологічного моніторингу та ресурсозбереження*	ТПЗА	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
27	*Міжнародні стандарти проєктування та експлуатації систем автоматизації*	ТПЗА	17	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2			2							3	1	2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	90	0	180	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15	5	10	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	90	0	180	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15	5	10	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	846	324	0	450	0	72	0	0	1014	6	11	15	1	1	8	0	0	24	11	10	3	23	7	15	1

Кількість												
Кількість екзаменів	6	3				3						
Кількість заліків	11		5				6					
МКР	15			8				7				
Курсових робіт	1								1			
Курсових проєктів	1	1										
РГР, РР, ГР	8		3				5					
ДКР	0											
Рефератів	0											

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

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Віталій ЦАПАР
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Євген ПАНОВ
(підпис)

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