

“Затверджую”
Проректор Олександр ГОЛОВКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання – 3 роки 10 місяців
на базі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації технологічних процесів і об'єктів

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

за рівнем вищої освіти перший (бакалаврський) галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

(шифр і назва спеціальності)

Форма здобуття освіти

заочна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 н.р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НА 2020/2020 Н.Р.																																																					
Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	м/с	м/с	Т	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	м/с	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	м/с	м/с	Т	Т	м/с	П	П	П	П	П	П	П	П	П	С	С	м/с	м/с	м/с	К	К	К	К	м/с	м/с	Т	м/с	м/с	м/с	м/с	П	П	П	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	м/с	С	С	//	Д										

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

к навчан	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзамени)	Дипломне проектування	Канікули	Разом
1	2/33	4				13	52
2	2/33	4				13	52
3	3/32	4				13	52
4	3/32	4	12	1	1	4	43
5							
6							
Разом	10/140	16	12	1	1	43	199

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

Т* - теоретичне навчання та практика

Д - дипломне проектування та захист

М/С - міжсесійний період*

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	7	9
Переддипломна практика	8	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамени	Кваліфікаційна робота	Семестр
Атестаційний екзамени	Кваліфікаційна робота	8

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																										
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за рік навчаннями і семестрами												
		Чотирирічна шкала оцінювання (екзамен)	Дворічкова шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 рік навчання	2 рік навчання	3 рік навчання	4 рік навчання	5 рік навчання	6 рік навчання							
					реферати, переклади розрахунково-графічні роботи				рік навчання/рік роботи	у тому числі:				Семестри												
										Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															Кількість тижнів в семестрі											
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
OK1	Українські студії	1		1			3	90	10	6			4	80	10											
OK2	Інформаційні технології	1		1			4	120	14	8	4	2		106	14											
OK3	Комп'ютерні технології та програмування		1	1			5	150	16	8		8		134	16											
OK4	Фізика	1		1			4	120	14	8	4	2		106	14											
OK5	Вступ до фаху, основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1	1			4	120	14	8	4	2		106	14											
OK6	Основи громадської стійкості		2				5	150	8	4		4		142	4	4										
OK7	Вища математика	1		1			5	150	16	8		8		134	16											
OK29	Спеціальні розділи вищої математики	2		1			4	120	14	8		6		106		14										
OK8	Іноземна мова за фахом	2,4,6	1,3,5				12	360	50			50		310	10	8	8	8	8	8						
OK9	Ділова українська мова		2	1			3	90	14	4		10		76		14										
OK30	Інженерна та комп'ютерна графіка	2		1			4	120	12	6		6		108		12										
OK31	Основи гідравліки і теплотехніки	2		1			4	120	12	6	4	2		108		12										
OK32	Основи енерго- і ресурсозбереження		2	1			4	120	12	6	4	2		108		12										
OK10	Об'єктно-орієнтоване програмування		2	1			3	90	10	6	4			80		10										
OK11	Теоретичні основи електротехніки		2	1			3	90	10	4	4	2		80		10										
OK33	Прикладне програмне забезпечення для розв'язання інженерних задач	3		1			5	150	16	8		8		134			16									
OK12	Метрологічне забезпечення систем автоматизації		3	1			4	120	14	8	4	2		106			14									
OK13	Електроніка і цифрова схемотехніка	3		1		1	4	120	14	8	4	2		106			14									
OK14	Теорія автоматичного управління	4		1			5	150	14	8	4	2		136			14									
OK34	Теорія електроприводу і системи управління електроприводами	4		1			4	120	14	8	4	2		106			14									
OK15	Філософія	4		1			3	90	14	10			4	76			14									
OK16	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	4		1			5	150	14	8	4	2		136			14									
OK35	Енергозберігаючі автоматизовані системи управління в промисловості		4	1			4	120	12	6	4	2		108			12									
OK36	Гідравлічні машини і гідроприводи		4	1			4	120	12	6	4	2		108			12									
OK37	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	5		1			4	120	14	8	4	2		106				14								
OK38	Теорія цифрових системи управління		5	1			3	90	10	4	4	2		80				10								

OK17	Технічні засоби автоматизації	5		1			4	120	14	8	4	2		106					14							
OK18	Основи робототехніки	5		1		1	4	120	14	8	4	2		106					14							
OK19	Системний аналіз складних систем управління	5		1			4	120	14	8		6		106					14							
OK39	Робототехнічні системи і комплекси для промислових об'єктів хомен	6		1			4	120	14	8	4	2		106					14							
OK40	Статистичні методи дослідження автоматизованих систем управління		6	1			4	120	14	8	4	2		106					14							
OK20	Інтелектуальні методи та системи штучного інтелекту в автоматизації та робототехніці	6		1			5	150	16	8	8			134					16							
OK41	Адаптивні та слідкуючі мехатронні системи управління		6	1			3	90	12	6	4	2		78					12							
OK21	Організація баз даних	6		1			4	120	14	8	6			106						14						
OK22	Багаторівневі системи керування	7		1			4	120	14	8	4	2		106						14						
OK23	Моделювання та ідентифікація систем управління	7		1			4	120	14	8	4	2		106						14						
OK24	Проектування систем автоматизації	7		1		1	4	120	14	8	4	2		106						14						
OK42	Системи автоматизованого проектування та економічні аспекти розробки автоматизованих систем управління	8		1			4	120	14	8	4	2		106							14					
OK43	Автоматизовані системи управління технологічними процесами і об'єктами	8		1			4	120	14	8	4	2		106							14					
OK44	Прецизійні електрогідравлічні слідкуючі системи управління		8	1			3	90	12	6	4	2		78							12					
OK25	Виробнича практика	7					5	150						150												
OK26	Переддипломна практика	8					5	150						150												
OK27	Атестаційний екзамєн	8					0	0						0												
OK28	Підготовка кваліфікаційної роботи						3	90						90												
Всього за обов'язковою частиною		29	19	38		3	180	5400	568	280	122	158	8	4832	98	96	52	88	74	64	56	40				

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти

[illegible]

Кількість годин на тиждень	98	96	96	96	100	90	92	76				
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою	4	4	4	5	5	5	5	5				
Кількість оцінок за дворівневою шкалою	3	5	3	3	3	3	1	2				
Кількість контрольних робіт	7	7	5	6	6	6	5	5				
Кількість рік навчанняових робіт			1		1		1					

Затверджено Вченою радою університету протокол № 14 від "30" 06 2026 р.

Директор навчально-наукового інституту

«Українська інженерно-педагогічна академія»

Денис КОВАЛЕНКО

Гарант освітньої програми

Тетяна ВАСИЛЕЦЬ