

“Затверджую”
Проректор Олександр ГОЛОВКО

“ 03 ” 2026 р.



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 денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 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				
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	С	С	С	//	Д												

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзамени)	Дипломне проектування	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2	32	7				13	52
3	32	7				13	52
4	28	6	3 (9)	1	1	4	43
5							
6							
Разом	124	27	3 (9)	1	1	43	199

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

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)	Дворічна шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання реферати, переклади розрахунково-графічні роботи рік навчання/рік роботи		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 рік навчання	2 рік навчання	3 рік навчання	4 рік навчання	5 рік навчання	6 рік навчання							
									у тому числі:					Семестри												
									1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12					
									Кількість тижнів в семестрі																	
									16	16	16	16		16	16	16	12									
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
OK1	Українські студії	1				3	90	48	32			16	42	3												
OK2	Інформаційні технології	1		1		4	120	64	32	16	16		56	4												
OK3	Комп'ютерні технології та програмування		1	1		5	150	64	32		32		86	4												
OK4	Фізика	1		1		4	120	64	32	16	16		56	4												
OK5	Вступ до фаху, основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1	1		4	120	64	32	16	16		56	4												
OK6	Основи національного спротиву		2*			5	150	110	46		64		40	3	4											
OK7	Вища математика	1		1		5	150	80	48		32		70	5												
OK29	Спеціальні розділи вищої математики	2		1		4	120	64	32		32		56		4											
OK8	Іноземна мова за фахом	2,4,6	1,3,5			12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2							
OK9	Ділова українська мова		2	1		3	90	48	16		32		42		3											
OK30	Інженерна та комп'ютерна графіка	2		1		4	120	64	32		32		56		4											
OK31	Основи гідравліки і теплотехніки	2		1		4	120	64	32	16	16		56		4											
OK32	Основи енерго- і ресурсозбереження		2	1		4	120	48	32	8	8		72		3											
OK10	Об'єктно-орієнтоване програмування		2	1		3	90	48	32	16			42		3											
OK11	Теоретичні основи електротехніки		2	1		3	90	48	32	8	8		42		3											
OK33	Прикладне програмне забезпечення для розв'язання інженерних задач	3		1		5	150	64	32		32		86			4										
OK12	Метрологічне забезпечення систем автоматизації		3	1		4	120	64	32	16	16		56			4										
OK13	Електроніка і цифрова схемотехніка	3		1		4	120	64	32	16	16		56			4										
OK14	Теорія автоматичного управління	4		1		5	150	64	32	16	16		86				4									
OK34	Теорія електроприводу і системи управління електроприводами	4		1		4	120	64	32	16	16		56				4									
OK15	Філософія	4		1		3	90	48	32			16	42				3									
OK16	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	4		1		5	150	64	32	16	16		86				4									
OK35	Енергозберігаючі автоматизовані системи управління в промисловості		4	1		4	120	64	32	16	16		56				4									
OK36	Гідравлічні машини і гідроприводи		4	1		4	120	64	32	16	16		56				4									
OK37	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	5		1		4	120	64	32	16	16		56					4								
OK38	Теорія цифрових системи управління		5	1		3	90	48	32	8	8		42					3								

OK17	Технічні засоби автоматизації	5		1			4	120	64	32	16	16		56				4							
OK18	Основи робототехніки	5		1		1	4	120	64	32	16	16		56				4							
OK19	Системний аналіз складних систем управління	5		1			4	120	64	32		32		56				4							
OK39	Робототехнічні системи і комплекси для промислових об'єктів хомен	6		1			4	120	64	32	16	16		56				4							
OK40	Статистичні методи дослідження автоматизованих систем управління		6	1			4	120	64	32	16	16		56				4							
OK20	Інтелектуальні методи та системи штучного інтелекту в автоматизації та робототехніці	6		1			5	150	64	32	32			86				4							
OK41	Адаптивні та слідкуючі мехатронні системи управління		6	1			3	90	48	32	8	8		42				3							
OK21	Організація баз даних	6		1			4	120	64	32	32			56					4						
OK22	Багаторівневі системи керування	7		1			4	120	64	32	16	16		56					4						
OK23	Моделювання та ідентифікація систем управління	7		1			4	120	64	32	16	16		56					4						
OK24	Проектування систем автоматизації	7		1		1	4	120	64	32	16	16		56					4						
OK42	Системи автоматизованого проектування та економічні аспекти розробки автоматизованих систем управління	8		1			4	120	60	32	12	16		60						5					
OK43	Автоматизовані системи управління технологічними процесами і об'єктами	8		1			4	120	60	32	12	16		60						5					
OK44	Прецизійні електрогідравлічні слідкуючі системи управління		8	1			3	90	48	32	8	8		42					4						
OK25	Виробнича практика		7				5	150						150											
OK26	Переддипломна практика		8				5	150						150											
OK27	Атестаційний екзаме	8					0	0						0											
OK28	Підготовка кваліфікаційної роботи						3	90						90											
Всього за обов'язковою частиною		29	19	37			3	180	5400	2630	1262	448	888	32	2770	30	30	15	25	21	17	16	14		

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти

BK1.1.1	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		3				3	90	30	30				60			2								
BK1.1.2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		4				3	90	30	30				60			2								
BK1.1.3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		5				3	90	30	30				60				2							
BK1.1.4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		6				3	90	30	30				60					2						

2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти

BK2.2.1	Дисципліна за вибором	3		1			6	180	64					116			4								
BK2.2.2	Дисципліна за вибором	3		1			6	180	64					116			4								
BK2.2.3	Дисципліна за вибором	5		1			6	180	96					84				6							
BK2.2.4	Дисципліна за вибором	6		1			6	180	96					84					6						
BK2.2.5	Дисципліна за вибором	7		1			6	180	96					84						6					
BK2.2.6	Дисципліна за вибором	7		1			6	180	96					84						6					
BK2.2.7	Дисципліна за вибором	8		1			6	180	96					84								8			

БК2 2 7	Дисципліна за вибором	8		1			6	180	96				84						8						
Всього за вибірковою частиною		8	4	8			60	1800	824	120			976			10	2	8	8	12	14				
Загальна кількість		37	23	45		3	240	7200	3454	1382	448	888	32	3746	30	30	25	27	29	25	28	28			
Кількість годин на тиждень														30	30	25	27	29	25	28	28				
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														5	7	5	6	6	6	5	5				
Кількість рік навчання/ових робіт																1		1		1					
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
Ф1	Іноземна мова за фахом (факультатив)							90	64			64		26						3	3				
Ф2	Заняття з фізичної культури в спортивних секціях							180	120			120		60					2	2	2	2			

* -диференційований залік з дисципліни"Основи національного спротиву"

Затверджено Вченою радою університету протокол № 11 від "30" 06 2026 р.

Директор навчально-наукового інституту

«Українська інженерно-педагогічна академія»

Денис КОВАЛЕНКО

Гарант освітньої програми

Тетяна ВАСИЛЕЦЬ