МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of « 31 » 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
________ Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 31 » 03 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти **Second (Master) level of higher education**

Кваліфікація / Qualification
Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки / Master of Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics

Галузь знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**
Field of Knowledge **G Engineering, Production and Construction**

Спеціальність **G7 Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка**
Specialty **G7 Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics**

Тривалість освітньої програми /
Duration of the educational programme
1 рік 4 місяці / 1 years 4 months

Освітньо-професійна програма «Комп’ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»
Educational and professional progra «Computer-Integrated Technological Processes and Productio

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК) або вищого рівня /
Bachelor’s degree (NQF level 6) or higher level

Форма здобуття освіти - денна
Form of education is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Вересень / September				Жовтень / October					Листопад / November				Грудень / December				Січень / January					Лютий / February				Березень / March				Квітень / April				Травень / May					Червень / June				Липень / July					Серпень / August			
	номер тижня / number of the week																																																			
	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																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Професійна практика / Professional practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	П	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1	Всього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department
													Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters												
													1 курс / 1 year								2 курс / 2 year				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)												
													17				17				17				
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс /cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс /cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс /cons	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																										
1*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		1		3	90	36	0	30	0	6	54		30		6										Укр/Ukr
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВС / PES
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																										
1	Основи наукових досліджень, комунікацій та авторське право / Basics of Scientific Research, Communications and		1		4	120	48	34	6	0	8	72	34	6		8										КІТАР / CITAR
2	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві / Feasibility of Engineering Solutions in Intelligent Manufacturing		1		3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6										КІТАР / CITAR
3	Проєктування кіберфізичних виробничих систем / Design of Cyber-Physical Production Systems	1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10										КІТАР / CITAR
4.1	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв / Cybersecurity of Computer-Integrated Productions	1			4	120	58	30	0	20	8	62	30		20	8										КІТАР / CITAR
4.2	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв / Cybersecurity of Computer-Integrated Productions			1КП	1	30	2	0	0	0	2	28				2										КІТАР / CITAR
5	Сучасні автоматизовані системи управління технологічними процесами / Modern Automated Control Systems of Technological Processes	1			4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8										КІТАР / CITAR
6	Технологічні експертні системи та штучний інтелект (викладання іноземною мовою) / Technological Expert Systems and Artificial Intelligence (teaching in a foreign	2			3	90	36	18	0	12	6	54					18		12	6						КІТАР / CITAR
7	Технології промислового інтернету речей / Industrial Internet of Things Technology	2			4	120	48	30	10	0	8	72					30	10		8						КІТАР / CITAR

8	Освіта сталого розвитку та академічна доброчесність / Education for Sustainable Development and Academic Integrity		1		1	30	14	10	2	0	2	16	10	2		2									КІТАР / CITAR
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	350	196	32	64	58	520	148	22	52	44	48	10	12	14	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	386	214	44	64	64	574	148	22	52	44	66	22	12	20	0	0	0	0	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																								
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)																								
9	Технології комп'ютерно-інтегрованого виробництва / Technology of Computer-Integrated Manufacturing		1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									КІТАР / CITAR
10	Автоматизовані технології аналізу та прогнозування / Automated Technology of Analysis and Forecasting		1		4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8									КІТАР / CITAR
11	Професійна практика / Professional Practice		3		15	450	0	0	0	0	0	450													КІТАРБІ / CITARSE
12	Кваліфікаційна робота / Qualification Work	3			15	450	0	0	0	0	0	450													КІТАРБІ / CITARSE
	ВСЬОГО / TOTAL				38	1140	96	44	8	28	16	1044	44	8	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																								
13	Автоматизація виробництва та CALS-технології / Production Automation and CALS Technology	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАР / CITAR
14	Засоби інтегрованих платіжних систем / Means of Integrated Payment Systems		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАР / CITAR
15	Фотоніка в кіберфізичних виробничих системах / Photonics in Cyber-Physical Production Systems		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАР / CITAR
16	Інтелектуальні інтегровані системи і технології / Intelligent Integrated Systems and Technology		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАР / CITAR
17	Технології цифрової трансформації сучасного виробництва / Digital Transformation Technologies for	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАР / CITAR
18	Технологія організації баз даних та знань / Technology of Database and Knowledge Base Management		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАР / CITAR
19	Технічне регулювання та управління якістю кіберфізичних виробництв / Technical Regulation and Quality Control of Cyber-Physical Productions		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАР / CITAR
20	Програмні засоби комп'ютерно-інтегрованих систем / Software of Computer-Integrated Systems		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАР / CITAR

21	Сучасні технології автоматизації для забезпечення сталого розвитку / Modern Automation Technologies for Supplement of Sustainable Development		2		5	150	60	38	0	12	10	90					38		12	10					КІТАР / CITAR
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	128	0	72	40	360	0	0	0	0	128	0	72	40	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	336	172	8	100	56	1404	44	8	28	16	128	0	72	40	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	446	240	40	92	74	1564	192	30	80	60	48	10	12	14	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				7				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	146	12	72	46	414	0	0	0	0	146	12	72	46	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				23				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	722	386	52	164	120	1978	192	30	80	60	194	22	84	60	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				
													ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS				900				900				
													КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK				21,3				21,2				0,0			
													Кількість іспитів / Number of exams				3				3							
													Кількість заліків / Number of pass				4				4				1			
													Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works				1											

*Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED
Перший проректор / First Vice Rector
Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Начальник НВ / Head of the ED
Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету АКІТС / Dean of the Faculty ACITS
Олександр ФИЛИПЕНКО / Oleksandr FILIPENKO

Завідувач кафедри КІТАРБІ / Head of the Department CITARSE
Ігор НЕВЛЮДОВ / Igor NEVLIUDOV

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program
Владислав ЄВСЄЄВ / Vladyslav YEVSIEIEV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»
за спеціальністю G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
«Computer-Integrated Technological Processes and Production»
by specialty G7 Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ. Протокол від 26.12.2024 р. № 4
зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКІТС протокол від 12.03.2026 р. № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2024 №4
with amendment Agreed by the Academic Council of the Faculty ACITS. Protocol of 12.03.2026 №1