

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of NURE

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

Прийм 2026 року / Admission of 2026

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Кваліфікація / Qualification

Галузь знань F Інформаційні технології

Field of Knowledge F Information Technologies

Магістр з комп'ютерної інженерії /  
Master of Computer Engineering

Спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія

Specialty F7 Computer Engineering

Тривалість освітньої програми /

Official duration of program

1 рік 4 місяці

1 year 4 months

Освітньо-професійна програма «Спеціалізовані комп'ютерні системи»

Educational and scientific program «Specialized Computer Systems»

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	Листопад / 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	53			
1																			::	::	::	=	=	=																																
2	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																						

Теоретичне навчання /  
Theoretical study

□

Екзаменаційна сесія /  
Examination period

::

Канікули /  
Holiday

=

Передатестаційна практика /  
Pre-certification practice

ПП

Кваліфікаційна робота /  
Qualification work

КР



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		
11	Теорія проєктування спеціалізованих комп'ютерних систем та мереж/Theory of Specialized Computer Systems and Networks Design			КП/ СР (2)	1	30	2				2	28								2					АПОТ/АД	
12	Квантові обчислення/Quantum Computing	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										АПОТ/АД
13	Інтелектуальний комп'ютинг / Intelligent Computing	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						АПОТ/АД
14	Методи підвищення якості програмного забезпечення/Software Quality Improvement Methods	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						АПОТ/АД
	УСЬОГО / TOTAL				29	870																				
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960																				
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING</b>																										
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)</b>																										
15	Прикладне машинне навчання / Applied Machine Learning		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										АПОТ/АД
16	Комп'ютерні системи з використанням штучного інтелекту / Computer Systems Based on Artificial Intelligence	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										АПОТ/АД
17	Передаєстаційна практика / Pre-certification practice		4		15	450																				АПОТ/АД
18	Кваліфікаційна робота / Qualification work	4			15	450																				АПОТ/АД
	УСЬОГО / TOTAL				38	1140																				
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові*) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional*)</b>																										
19	Безпроводові технології в спеціалізованих комп'ютерних системах / Wireless technologies in Specialized Computer Systems		2		4	120	48	20		20	8	72	20		20	8										АПОТ/АД
20	Інтелектуальні системи дистанційного контролю / Intelligent Remote Control Systems		2		4	120	48	20		20	8	72	20		20	8										АПОТ/АД
21	Стандарти та методи контролепридатного проєктування / Standards and Methods of Design for Testability		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						АПОТ/АД
22	Аналіз великих даних / Big Data Analysis		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						АПОТ/АД
23	Надійність та тестопридатність комп'ютерних систем / Reliability and Testability of Computer Systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						АПОТ/АД

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	
24	Системи підтримки прийняття рішень в САПР / Decision support systems in CAD		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					АПОТ/AD
25	Агентські системи ІІІ в технічному діагностуванні СКС / AI-Agent systems in technical diagnostics of specialized computer systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					АПОТ/AD
26	Високорівневий синтез цифрових систем / High-level synthesis of digital systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					АПОТ/AD
27	Проектування спеціалізованих архітектур комп'ютерних систем / Design of Specialized Computer Systems Architectures		1		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					АПОТ/AD
28	Схемотехнічне проектування та моделювання НВІС / VLSI Schematic Design and Simulation		1		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					АПОТ/AD
	УСЬОГО / TOTAL				20	600	240	116		84	40	360	20		20	8	96		64	32					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	576	276		188	96	864	112	12	76	40	164	4	112	56					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	804	218		128	134	1206	146	24	80	50	72		48	24					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														25			12				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690							20		20	8	96		64	32					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														4			19				0			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700							166	24	100	58	168	0	112	56					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														29			31				30			
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS														870			930				900			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK														21,18			22,50				0,00			
	Кількість іспитів / Number of exams														3			3				1			
	Кількість заліків / Number of pass														4			5				1			
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																	1							

\* 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 СРОХІН  
Andriy YEROKHIN

Гарант освітньої програми «Спеціалізовані комп'ютерні системи»  
Guarantor of the Educational program «Specialized Computer Systems»



Світлана ЧУМАЧЕНКО  
Svetlana CHUMACHENKO

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Спеціалізовані комп'ютерні системи» за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія для другого (магістерського) рівня вищої освіти  
The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Specialized Computer Systems» by Programme Subject Area F7 Computer Engineering for the second (master) level of higher education

Декан факультету КІПТ / Dean of the Faculty of CEIT



Олексій ЛЯШЕНКО  
Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри АПОТ / Head of the Department of AD



Світлана ЧУМАЧЕНКО  
Svetlana CHUMACHENKO

Узгоджено на Вченій раді факультету КІПТ. Протокол від 13.03.2026 № 1  
Agreed by the Academic Council of the Faculty of CEIT. Protocol dated 13.03.2026 № 1