

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 KNURE

протокол / Protocol

від / of « 28 » 02 20 25 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ /

Acting rector of KNURE

Ігор РУБАН / Igor RUBAN

" 28 " 02 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

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

Галузь знань F Інформаційні технології

Field of Study F Information Technologies

Спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія

Programme Subject Area F7 Computer Engineering

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі»

Educational and scientific program «Computer Systems and Networks»

Кваліфікація / Qualification

магістр з комп'ютерної інженерії /

master's degree in Computer Engineering

Тривалість освітньої програми /

Duration of the education programme

1 рік 4 місяці

1 year 4 months

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 організації освітнього процесу - денна

The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс /	Вересень / September				Жовтень / October				Листопад /				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	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

Канікули /
Holiday

Передатестаційна практика /
Pre-Diploma Training

Кваліфікаційна робота /
Master's Thesis

ПП

КР

=

ПП

КР

[illegible]

9	Корпоративні комп'ютерні мережі / Corporate Computer Networks	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									EOM / EC
10	Машинне навчання та аналіз даних в комп'ютерних системах / Machine Learning and Data Analysis in Computer Systems	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / EC
11	Мультисервісні комп'ютерні мережі / Multiservice Computer Networks	2			3	90	48	24		16	8	42					24		16	8					EOM / EC
12	Мультисервісні комп'ютерні мережі / Multiservice Computer Networks			2 (КП) (CP)	1	30	2				2	28								2					EOM / EC
13	Елементи комп'ютерних систем на базі експертних знань / Elements of Computer Systems Based on Expert Knowledge		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / EC
14	Технології високопродуктивних хмарних обчислень / Technology of High-Performance Cloud Computing	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / EC
15	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах / Methods for Solving General-Purpose Problems on Graphics		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / EC
ВСЬОГО / TOTAL					29	870	350	174	16	100	60	520	150	16	84	50	24		16	10					
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)					32	960																			
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерні системи та мережі» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the "Computer Systems and Networks" educational program (required)																								
16	Аналіз продуктивності комп'ютерних систем і мереж / Performance Analysis of Computer Systems and Networks		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					EOM / EC
17	Технології побудови захищених комп'ютерних систем / Technologies for Building Secure Computer Systems	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					EOM / EC

18	Передаєстатійна практика / Pre-Diploma Training		3		15	450	0					450												EOM / EC
19	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			15	450	0					450												EOM / EC
ВСЬОГО / TOTAL					38	1140	96	48		32	16	1044					48		32	16				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерні системи та мережі» (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the "Computer Systems and Networks" educational program (optional**)																								
20	Оверлейні комп'ютерні мережі / Overlay Computer Networks		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8								EOM / EC
21	Технології проектування систем реального часу / Design Technologies of Real-Time Systems		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8								EOM / EC
22	Сучасні методи аналізу зображень / Modern image analysis methods		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8								EOM / EC
23	Вбудовані системи / Embedded Systems		2		4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8				EOM / EC
24	Спеціальні розділи комп'ютерної графіки / Special Sections of Computer Graphics		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8				EOM / EC
25	Ресурснозалежні мережні структури / Resource-Dependent Network Structures		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8				EOM / EC
26	Комп'ютерні технології моделювання процесів і систем / Computer Technology for Processes and Systems Modelling		2		4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8				EOM / EC
27	Big Data		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8				EOM / EC
28	Безпроводні мережі та мережі спеціального призначення / Wireless Networks and Special Purpose Networks		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8				IMI / INE
29	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень та управління / Intelligent Systems of Decision-Making Support and Control		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8				EOM / EC

30	Фрактальний аналіз комп'ютерних систем / Fractal Analysis of Computer Systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					EOM / EC	
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120		80	40	360		24		16	8		96		64	32				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	336	168		112	56	1404		24		16	8		144		96	48				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	446	222	16	132	76	1564	150	16	84	50	72	0	48	26						
	кредитів у семестрі / Credits per semester													25				12				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	150		80	46	414	24	30	16	14	114	12	64	38						
	кредитів у семестрі / Credits per semester													4				19								
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	722	372	16	212	122	1978	174	46	100	64	186	12	112	64						
	кредитів у семестрі / Credits per semester													29				31				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													384				374				0					
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													22,59				22,00				0,00					
Кількість іспитів / Number of exams													3				2				1					
Кількість заліків / Number of pass													4				6				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



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Гарант освітньої програми «Комп'ютерні системи та мережі»
Guarantor of the Educational program of "Computer Systems and Networks"



Андрій КОВАЛЕНКО
Andriy KOVALENKO

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету КІУ / Dean of the Faculty of CEC



Олексій ЛЯШЕНКО
Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри ЕОМ / Head of the Department of EC



Андрій КОВАЛЕНКО
Andriy KOVALENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Комп'ютерні системи та мережі»
за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and scientific program
"Computer Systems and Networks"
by speciality F7 Computer Engineering
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ. Протокол від 27.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty of CEC. Protocol dated 27.01.2025 № 1