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_» __08__2026_ року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ /Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«_31_» __08_____ 2026_ року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

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

Галузь знань
Field of Knowledge **F Інформаційні технології / F Information Technologies**

Спеціальність
Specialty **F6 Інформаційні системи і технології / F6 Information Systems and Technology**

Освітньо-професійна програма
Educational and professional program **«Архітектурне проєктування інформаційних систем» / «Architectural Design of Information Systems»**

Кваліфікація / Qualification
Магістр з інформаційних систем та технологій / Master of Information Systems and Technology

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

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Професійна практика Professional practice	Передатестаційна практика (або практика за темою кваліфікаційної роботи) / Pre-certification practice (or practice by topic qualification work)	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	П	ПП	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 credit = 30 hours)	Усього 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
													Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters												
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study				
													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				Усього 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	
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	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																									
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																								
1	Ділова іноземна мова / Business Foreign Language		1		3	90	36	0	30	0	6	54		30		6									IM/FL
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**	**36**		**30**		**6**	**54**		**30**		**6**									
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові*) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)**																								
2	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6					
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**	**36**		**30**		**6**	**54**		**30**		**6**									
3	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																						ФВС / PES

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	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																								
5	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		4	120	48	24	16	0	8	72	24	16		8									EOM / DEC
6	Методи вирішення складних проблем /Methods of Solving Complex Problems	1			3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6									PTIKC / RTICS
7	Системний аналіз та проектування ІС у складних предметних областях / System Analysis and Design of Information Systems in Complex Subject Areas	2			3	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					ICT / IST
8.1	Архітектурне проєктування інтегрованих інформаційних систем / Architectural Design of Integrated Information Systems	1			4	120	60	20	14	16	10	60	20	14	16	10									PTIKC / RTICS
8.2	Архітектурне проєктування інтегрованих інформаційних систем / Architectural Design of Integrated Information Systems			1КР	1	30	2				2	28													PTIKC / RTICS
9	Методологія Agile створення інформаційних систем / Agile methodology for information systems design		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					EOM / DEC
10	Методи та моделі інтеграції інформаційних систем / Methods and models of integration of information systems	1			4	120	48	16	8	16	8	72	16	8	16	8									PTIKC / RTICS
11	Методи забезпечення якості інформаційних систем / Methods of Ensuring Quality of Information System	1			4	120	46	18	8	12	8	74	18	8	12	8									PTIKC / RTICS
	УСЬОГО / TOTAL				**28**	**840**	336	140	58	80	58	504	94	52	52	46	46	6	28	16					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**31**	**930**	**372**	**140**	**88**	**80**	**64**	**558**	**94**	**82**	**52**	**52**	**46**	**6**	**28**	**16**					

	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)																								
11	Хмарні інтегровані інформаційні системи / Cloud Integrated Information Systems		2		3	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					ICT / IST
12	Безпека інтегрованих інформаційних систем / Security of Integrated Information Systems		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6									PTIKC / RTICS
13	Академічна доброчесність / Academic integrity		3		2	60	16	10	4	0	2	44									10	4	0	2	ICT / IST
14	Професійна практика / Professional training		3		15	450						450													ICT / IST
15	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			13	390						390													ICT / IST
	УСЬОГО / TOTAL				**36**	**1080**	**88**	**42**	**16**	**16**	**14**	**992**	**16**	**6**	**8**	**6**	**16**	**6**	**8**	**6**	**10**	**4**	**0**	**2**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																								
16	Інженерія конфіденційності / Privacy Engineering		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
17	Моделі життєвого циклу інтегрованих ІС / Life Cycle Models of Integrated Information Systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
18	Цифрові інструменти для аналізу та проєктування інтегрованих інформаційних систем / Digital Tools for Analysis and Design of Integrated Information Systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
19	Програмні засоби проектування інтегрованих інформаційних систем / Software tools for designing integrated information systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
20	Моделювання інформаційних процесів і об'єктів в інтегрованих системах / Modelling of Information Processes and Objects in Integrated Systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
21	Інформаційні системи передачі даних / Information systems for data transmission		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
22	Аналіз даних в інтегрованих системах / Data Analysis in Integrated Systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
23	Проєктування систем великих даних / Design of Big Data Systems		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
24	Аналіз загальних вимог Євросоюзу до захисту персональних даних / EU requirements analisis for the personal data protection		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST
25	Створення додатків ШІ за допомогою глибокого навчання / Building AI Applications with Deep Learning		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ICT / IST

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	
27	Розробка та впровадження інноваційних проектів в сфері ІТ. (Стартапи) / The innovative projects Development and implementation in IT. (Startups)		2		4	120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					ІСТ / IST
	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines		2			120	42	16	6	12	8	78					16	6	12	8					
	УСЬОГО / TOTAL				**20**	**600**	**210**	**80**	**30**	**60**	**40**	**390**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**30**	**60**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**56**	**1680**	**306**	**122**	**52**	**76**	**56**	**1374**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**36**	**68**	**46**	**10**	**10**	**0**	**4**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**67**	**2010**	**468**	**182**	**110**	**96**	**80**	**1542**	**110**	**88**	**60**	**58**	**62**	**12**	**36**	**22**	**10**	**10**	**0**	**4**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**29**				**11**				**30**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**23**	**690**	**246**	**80**	**60**	**60**	**46**	**444**	**0**	**30**	**0**	**6**	**80**	**30**	**60**	**40**					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0**				**20**				**0**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				**90**	**2700**	**714**	**262**	**170**	**156**	**126**	**1986**	**110**	**118**	**60**	**64**	**142**	**42**	**96**	**62**	**10**	**10**	**0**	**4**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**29**				**31**				**30**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**352**				**342**				**24**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**20,71**				**20,12**				**1,60**				
Кількість іспитів / Number of exams													**3**				**1**				**1**				
Кількість заліків / Number of pass													**5**				7				**2**				
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 КІІТ /Dean of the Faculty CEIT — Олексій ЛЯШЕНКО / OleksiiLIASHENKO

Завідувач кафедри ІСТ / Head of the Department IST — Оксана ЧАЛА / Oksana CHALA

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Олександр БІТЧЕНКО / Oleksandr BITCHENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Архітектурне проєктування інформаційних систем»
за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Architectural Design of Information Systems»
by Programme Subject Area F6 Information Systems and Technology
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ . Протокол від 23.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTTIC. Protocol of 23.01.2025 No 1
зі змінами / with changes
Узгоджено на Вченій раді факультету КІІТ . Протокол від 13.03.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 13.03.2025 No 1.
зі змінами / with changes
Узгоджено на Вченій раді факультету КІІТ . Протокол від 27.08.2026 № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 27.08.2026 № 5