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 NURE
протокол / Protocol
від / of « 31 » 08 2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 31 » 08 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2026 року / Admission of 2026

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	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	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	ППП	КР

Примітка: Позначення X вид практичної підготовки змінити відповідно до вимог стандарта зі спеціальності та згідно з освітньою програмою
Note: Designation X type of practical training should be changed in accordance with the requirements of the standard for the specialty and the educational program

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)	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 / of training sessions (hours) by courses and semesters Volume												
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2st 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				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	
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	33	0	30	0	3	57		30		3									IM/FL.
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**	**33**	**0**	**30**	**0**	**3**	**57**		**30**		**3**									
	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		1		3	90	33	18	12	0	3	57	18	12		3									
	УСЬОГО / TOTAL		1		**3**	**90**	**33**	**18**	**12**	**0**	**3**	**57**	18	**12**		3									
3	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1						30					30											ФВС / PES
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																								
4	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		4	120	44	24	16	0	4	76	24	16		4									EOM / DEC
5	Методи вирішення складних проблем /Methods of Solving Complex Problems	1			3	90	33	16	6	8	3	57	16	6	8	3									ICT / IST
6	Системний аналіз та проектування ІС у складних предметних областях / System Analysis and Design of Information Systems in Complex Subject Areas	2			3	90	33	16	6	8	3	57					16	6	8	3					ICT / IST

7.1	Архітектурне проєктування інтегрованих інформаційних систем / Architectural Design of Integrated Information Systems	1			4	120	44	20	8	12	4	76	20	8	12	4									ICT / IST
7.2	Архітектурне проєктування інтегрованих інформаційних систем / Architectural Design of Integrated Information Systems			1КР	1	30	1				1	29				1									ICT / IST
8	Методологія Agile створення інформаційних систем / Agile methodology for information systems design		2		5	150	55	30		20	5	95					30		20	5					EOM / DEC
9	Методи та моделі інтеграції інформаційних систем / Methods and models of integration of information systems	1			4	120	44	20	8	12	4	76	20	8	12	4									ICT / IST
10	Методи забезпечення якості інформаційних систем / Methods of Ensuring Quality of Information System	2			4	120	44	20	8	12	4	76					20	8	12	4					ICT / IST
	УСЬОГО / TOTAL	5	2	1	**28**	**840**	**298**	**146**	**52**	**72**	**28**	**542**	**80**	**38**	**32**	**16**	**66**	**14**	**40**	**12**					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**34**	**1020**	**364**	**164**	**94**	**72**	**34**	**656**	**80**	**68**	**32**	**19**	**84**	**26**	**40**	**15**					
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	33	16	6	8	3	57					16	6	8	3					ICT / IST
12	Безпека інтегрованих інформаційних систем / Security of Integrated Information Systems		1		3	90	33	16	6	8	3	57	16	6	8	3									ICT / IST
13	Передатестаційна практика / Pre-certification practice		3		15	450	18				18	432												18	ICT / IST
14	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450	18				18	432												18	ICT / IST
	УСЬОГО / TOTAL				**36**	**1080**	**116**	**42**	**22**	**16**	**36**	**964**	**16**	**6**	**8**	**3**	**16**	**6**	**8**	**3**				**36**	

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 професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional)																								
15	Інженерія конфіденційності / Privacy Engineering		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
16	Моделі життєвого циклу інтегрованих ІС / Life Cycle Models of Integrated Information Systems		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
17	Цифрові інструменти для аналізу та проєктування інтегрованих інформаційних систем / Digital Tools for Analysis and Design of Integrated Information Systems		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
18	Агентні архітектури інтегрованих інформаційних систем / Agent architectures of integrated information systems		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
19	Моделювання інформаційних процесів і об`єктів в інтегрованих системах / Modelling of Information Processes and Objects in Integrated Systems		1		4	120	38	16	6	12	4	82	16	6	12	4									ICT / IST
20	Інформаційні системи підтримки прийняття рішень / Decision support information systems		1		4	120	38	16	6	12	4	82	16	6	12	4									ICT / IST
21	Аналіз даних в інтегрованих системах / Data Analysis in Integrated Systems		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
22	Проектування систем великих даних / Design of Big Data Systems		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
23	Аналіз загальних вимог Євросоюзу до захисту персональних даних / EU requirements analisis for the personal data protection		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
24	Створення додатків ШІ за допомогою глибокого навчання / Building AI Applications with Deep Learning		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
25	Розробка та впровадження інноваційних проектів в сфері ІТ. (Стартапи) / The innovative projects Development and implementation in IT. (Startups)		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
26	Знання-орієнтовані та дано-орієнтовані архітектури ІС / Knowledge-oriented and data-oriented IS architectures		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
27	Проектування інтегрованих систем IoT для кіберфізичних середовищ / Designing integrated IoT systems for cyber-physical environments		2		4	120	38	16	6	12	4	82					16	6	12	4					ICT / IST
	УСЬОГО / TOTAL				**20**	**600**	**190**	**80**	**30**	**60**	**20**	**410**	**16**	**6**	**12**	**4**	**64**	**24**	**48**	**16**					

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	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**56**	**1680**	**306**	**122**	**52**	**76**	**56**	**1374**	**32**	**12**	**20**	**7**	**80**	**30**	**56**	**19**	**10**	**10**		**30**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**67**	**2010**	**447**	**188**	**104**	**88**	**67**	**1563**	**96**	**74**	**40**	**22**	**82**	**20**	**48**	**15**	**10**	**10**		**30**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30**				**7**				**30**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**23**	**690**	**223**	**98**	**42**	**60**	**23**	**467**	**34**	**18**	**12**	**7**	**64**	**24**	**48**	**16**					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0**				**23**				**0**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				**90**	**2700**	**670**	**286**	**146**	**148**	**90**	**2030**	**130**	**92**	**52**	**29**	**146**	**44**	**96**	**31**	**10**	**10**		**30**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**29**				**31**				**30**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**303**				**317**				**50**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**17,82**				**18,65**				**3,33**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**3**				**2**				**1**				
	Кількість заліків / Number of pass												**5**				**6**				**2**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works												**1**												

Перелік вибіркових компонентів, що запропоновано кафедрою, 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 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 КІТ / Dean of the Faculty CEIT — Олексій ЛЯШЕНКО / Oleksii LIASHENKO

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 and 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 КІТ . Протокол від 13.03.26 № _1__
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 13.03.26 No _1_

зі змінами / with changes

Узгоджено на Вченій раді факультету КІТ. Протокол від 27.08.26 № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 27.08.26 № 5