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**

Кваліфікація / Qualification
Магістр з комп'ютерних наук /
Master of Computer Science

Галузь знань
Field of Knowledge
F Інформаційні технології
F Information Technologie

Спеціальність
Specialty
F3 Комп'ютерні науки
F3 Computer Science

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

Освітньо-професійна програма
Educational and professional program
«Інформаційні технології проєктування»
«Information Engineering Technology»

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступеня 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

Рік навчання / year of study	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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																		

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Професійна практика Professional practice	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis
	::	=	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 credit = 30 hours)	Усього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг самостійної роботи (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 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 / Number of hours	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 (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)																								
1	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines		2		3	90	36	18		12	6	54					18		12	6					
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**	**36**	**18**	**0**	**12**	**6**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
2	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)																								
3	Комп'ютерний зір / Computer Vision	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									ІНФ / INF
4	Нечіткі моделі та методи аналізу даних / Fuzzy Models and Methods of Data Analysis	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІУС /ICS
5	Обчислювальний інтелект / Computational Intelligence	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									ШІ / AI
6	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування / Theory of Computer Systems and Methodology of their Design	1			5	150	60	24		12	6	90	24		12	6									КМІТ / CMIT
7	Управління процесами розробки ІТ проєктів / Management of IT Project Development Processes		2		4	120	32	20		8	4	88					20		8	4					КМІТ / CMIT
8	Аналіз даних та візуалізація / Data Analysis and Visualization		1		5	150	41	24		12	5	109	24		12	5									КМІТ / CMIT
	УСЬОГО / TOTAL				**29**	**870**	**313**	**158**	**0**	**92**	**45**	**557**	**108**	**0**	**64**	**31**	**50**	**0**	**28**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**32**	**960**	**349**	**176**	**0**	**104**	**51**	**611**	**108**	**0**	**64**	**31**	**68**	**0**	**40**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	

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 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	Організація та інформаційні технології наукових досліджень / Organization and Information Technology of Scientific Research		1		5	150	41	24	12	0	5	109	24	12		5									KMIT / CMIT
10	Структурний системний аналіз / Structured System Analysis		1		4	120	48	24		12	4	72	24		12	4									KMIT / CMIT
10.1	Структурний системний аналіз / Structured System Analysis			Кр1 / Ср1	1	30					1	29				1									KMIT / CMIT
11	Методи оцінки якості комп'ютерних систем / Methods for Assessing the Quality of Computer Systems	2			4	120	48	20		8	5	72					20		8	5					KMIT / CMIT
12	Комбінаторні моделі та методи в проєктуванні / Combinatorial Models and Methods in Design	2			4	120	48	20		8	5	72					20		8	5					KMIT / CMIT
13	Професійна практика / Professional Training		3		10	300						300													KMIT / CMIT
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			10	300						300													KMIT / CMIT
	УСЬОГО / TOTAL				**38**	**1140**	**185**	**88**	**12**	**28**	**20**	**954**	**48**	**12**	**12**	**10**	**40**	**0**	**16**	**10**	**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)																								
15	Системи та технології управління якістю / Quality Management Systems and Technologies		2		5	150	41	24	12		5	109					24	12		5					KMIT / CMIT
16	CALS-технології проектування комплексу інформаційних систем / CALS Technology for Designing a Complex of Information Systems		3		5	150	60	24		12	5	90									24		12	5	KMIT / CMIT
17	Методи стиснення даних / Data Compression Methods		3		5	150	60	24		12	5	90									24		12	5	KMIT / CMIT
18	Методи оптимізації в проєктуванні / Optimization Methods in Design		2		5	150	60	24	12		5	90					24	12		5					KMIT / CMIT
19	Моделювання процесів обробки інформації/ Modelling of Information Processing		2		5	150	60	24	12		5	90					24	12		5					KMIT / CMIT
20	Хмарні технології / Cloud Technology		3		5	150	60	24		12	5	90									24		12	5	KMIT / CMIT
21	Інформаційні системи та технології в бізнесі / Information Systems and Technology in Business		3		5	150	60	24		12	5	90									24		12	5	KMIT / CMIT
22	Методи проєктування розподілених систем / Design Methods for Distributed Systems		2		5	150	60	24	12		5	90					24	12		5					KMIT / CMIT
23	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines		3		5	150	61	24		12	5	91									24		12	5	

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	
	УСЬОГО / TOTAL				**20**	**600**	**240**	**96**	**24**	**24**	**20**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24**	**0**	**10**	**48**	**0**	**24**	**10**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**58**	**1740**	**425**	**184**	**36**	**52**	**40**	**1314**	**48**	**12**	**12**	**10**	**88**	**24**	**16**	**20**	**48**	**0**	**24**	**10**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**67**	**2010**	**498**	**246**	**12**	**120**	**65**	**1511**	**156**	**12**	**76**	**41**	**90**	**0**	**44**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30**				**17**				**20**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**23**	**690**	**276**	**114**	**24**	**36**	**26**	**414**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**24**	**12**	**16**	**48**	**0**	**24**	**10**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0**				**13**				**10**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				**90**	**2700**	**774**	**360**	**36**	**156**	**91**	**1925**	**156**	**12**	**76**	**41**	**156**	**24**	**56**	**40**	**48**	**0**	**24**	**10**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30**				**30**				**30**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**285**				**276**				**82**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**16,76**				**16,24**				**5,47**				
Кількість іспитів / Number of exams																									
Кількість заліків / Number of pass																									
Кількість курсових робіт (проєктів) / Number of course works (projects)																	**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 _КН__ / Dean of the Faculty _CS__ — Олег ЗОЛОТУХІН / Oleg ZOLOTUKHIN

Завідувач кафедри _КМІТ__ / Head of the Department _CMIT__ — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Поліна СИТНІКОВА / Polina SYTNIKOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні технології проєктування» за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Information Engineering Technology» by Programme Subject Area F3 Computer Science for the second (master) level of higher education

Узгоджено на вченій раді факультету _КН_ . Протокол від _15.12.25 _ № _1_
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _15.12.25 __ No _1_

зі змінами

Узгоджено на вченій раді факультету _КН_ . Протокол від _29.08.26 _ № _1_
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _29.08.26 _ № _1__