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» 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 03 2026 року / year

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н / C U R R I C U L U M

Прийом 2026 року / Admission of 2026

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

Галузь знань **F Інформаційні технології**
Field of Knowledge **F Information technologies**

Спеціальність **F6 Інформаційні системи і технології**
Specialty

Освітньо-наукова програма **«Інформаційні системи та технології»**
Educational and scientific program **«Information systems and technologies»**

Кваліфікація / Qualification
магістр з інформаційних систем та технологій /
master's degree in information systems and technologies

Тривалість освітньої програми /
Duration of the education programme
1 рік 9 місяців
1 year 9 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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1																		::	::	::	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР													

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Науково-дослідна практика / Research practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	НД	КР

№	Освітній компонент / 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 / Total number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СР (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																Кафедра / Department
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study								
													1				2				3				4				
													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	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	26	27	28	29	30
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																													
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																												
1	Іноземна мова для ІТ фахівців / Foreign language for IT specialists		1		3	90	36		30		6	54	18	12		6													IM / FL
2	Педагогіка вищої школи / Pedagogy of high school		1		3	90	36	18	12		6	54	18	12		6													СГН/SSH
3	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ЕОМ / DEC
4	Методи та алгоритми управління ІТ-проєктами / Methods and Algorithms of IT Project Management		1		4	120	44	24		12	8	76	24		12	8													ЕОМ / DEC
5	Аналіз, розробка та просування інформаційних систем / Analysis, development and promotion of information systems	1			4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ЕОМ / DEC
6	Паралельне та розподілене моделювання складних інформаційних систем / Parallel and distributed modeling of complex information systems	1			4	120	58	26		24	8	62	26		24	8													ЕОМ / DEC
7	Паралельне та розподілене моделювання складних інформаційних систем / Parallel and distributed modeling of complex information systems			1 (КР)/ (CW)	1	30	2				2	28				2													ЕОМ / DEC

8	Інженерія даних та знань / Data and knowledge engineering		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8													EOM / DEC
9	Технології віртуалізації / Virtualization technologies		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8													EOM / DEC
10	Бізнес-аналітика / Business analytics		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10									EOM / DEC
11	Методологія Agile створення інформаційних систем / Agile methodology for information systems design		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10									EOM / DEC
12	Аналіз продуктивності інформаційних систем / Analysis of the productivity of information systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									EOM / DEC
	УСЬОГО / TOTAL	**2**	**9**	**1**	**45**	**1350**	**536**	**248**	**74**	**124**	**90**	**814**	**182**	**56**	**68**	**62**	**84**		**56**	**28**									
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**45**	**1350**	**536**	**248**	**74**	**124**	**90**	**814**	**182**	**56**	**68**	**62**	**84**		**56**	**28**									
	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)																											
13	Cloud-технології / Cloud technologies	2			3	90	46	24		16	6	44					24		16	6									EOM / DEC
14	Cloud-технології / Cloud technologies			2 (KP)/ (CW)	1	30	2				2	28								2									EOM / DEC
15	Інформаційна безпека та децентралізовані технології / Information security and decentralized technologies		3		4	120	48	24		16	8	72									24		16	8					EOM / DEC
16	Туманні обчислення та Інтернет речей / Fog computing & IoT	3			4	120	48	24		16	8	72									24		16	8					EOM / DEC
17	StartUp і бізнес-планування / StartUp and business planning		3		3	90	36	18		12	6	54									18		12	6					EOM / DEC
18	Науково-дослідна практика / Research practice		4		12	360	0					360																	EOM / DEC
19	Кваліфікаційна робота / Qualification work	4			18	540	0					540																	EOM / DEC
	УСЬОГО / TOTAL	**3**	**3**	**1**	**45**	**1350**	**180**	**90**	**0**	**60**	**30**	**1170**					**24**		**16**	**8**	**66**	**0**	**44**	**22**					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові*) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional*)																											
20	Програмне забезпечення багатоцільового інформаційного середовища / Software for Multi-Purpose Information Environment		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									EOM / DEC
21	Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technology		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									EOM / DEC
22	Розподілені інформаційні системи / Distributed information systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									EOM / DEC

23	Оптимізація інформаційних систем / Optimization of information systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									EOM / DEC
24	Знання-орієнтовані інформаційні системи / Knowledge-oriented information systems		2		3	90	36	18		12	6	54					18		12	6									EOM / DEC
25	Комп'ютерні лінгвістичні технології / Computer linguistic technologies		2		3	90	36	18		12	6	54					18		12	6									EOM / DEC
26	Системний аналіз та проєктування 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
27	NFV-технології / NFV technologies		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					EOM / DEC
28	Програмні засоби високопродуктивних хмарних обчислень / Software for High-Performance Cloud Computing		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					EOM / DEC
29	Сучасні методи аналізу зображень / Modern image analysis methods		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					EOM / DEC
30	Технології проєктування систем реального часу / Design technologies of real-time systems		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					EOM / DEC
31	Експертні системи / Expert systems		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					EOM / DEC
32	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах / Methods for Solving General-Purpose Problems on Graphics Processing Units		3		4	120	48	24		16	8	72									24		16	8					EOM / DEC
33	Методи та інформаційні технології обробки великих даних / Methods and information technologies of big data processing		3		4	120	48	24		16	8	72									24		16	8					EOM / DEC
34	Методи забезпечення якості інформаційних систем / Methods of Ensuring Quality of Information System		3		4	120	46	18	8	12	8	74									18	8	12	8					ICT/IST
	УСЬОГО / TOTAL		**7**		**30**	**900**	**360**	**180**	**0**	**120**	**60**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**0**	**44**	**22**	**114**	**0**	**76**	**38**					

	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**75**	**2250**	**540**	**270**	**0**	**180**	**90**	**1710**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**60**	**30**	**180**	**0**	**120**	**60**					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**90**	**2700**							182	56	68	62	108	0	72	36	66	0	44	22					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31				18				11				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**30**	**900**											66	0	44	22	114	0	76	38					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				11				19								
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																									ФВС / PES
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				**120**	**3600**							182	56	68	62	174	0	116	58	180	0	120	60					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31				29				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													930				870				900				0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,65				20,47				21,18				0,00				
Кількість іспитів / Number of exams													2				1				1				1				
Кількість заліків / Number of pass													6				6				6				1				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													1				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 КІІТ / Dean of the Faculty CEIT — Олексій ЛЯШЕНКО / Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри ЕОМ / Head of the Department DEC — Андрій КОВАЛЕНКО / Andriy KOVALENKO

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Тетяна ФЕСЕНКО / Tetiana FESENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Інформаційні системи та технології»
за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and scientific program
«Information systems and technologies»
by speciality F6 Information systems and technologies
for the second (master) level of higher education

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