

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 « 28 » 02 2025 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
В.о. ректора ХНУРЕ /
Acting rector of KNURE
 Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 28 » 02 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийм 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 F6 Інформаційні системи і технології
Programme Subject Area F6 Information systems and technologies

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 організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the ee educational process is full-time

Графік навчального 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																		::	::	=	=	нд	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

[illegible]

7	Паралельне та розподілене моделювання складних інформаційних систем / Parallel and distributed modeling of complex information systems	1		4	120	60	26		24	10	60	26		24	10										EOM / DEC
8	Паралельне та розподілене моделювання складних інформаційних систем / Parallel and distributed modeling of complex information systems			1 (КІП)/ (СР)	1	30	2			2	28				2										EOM / DEC
9	Інженерія даних та знань / Data and knowledge engineering		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / DEC
10	Технології віртуалізації / Virtualization technologies		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									EOM / DEC
11	Бізнес-аналітика / Business analytics		2		5	150	60	30		20	10	90				30		20	10						EOM / DEC
12	Методологія Agile створення інформаційних систем / Agile methodology for information systems design		2		5	150	60	30		20	10	90				30		20	10						EOM / DEC
13	Аналіз продуктивності інформаційних систем / Analysis of the productivity of information systems		2		4	120	48	24		16	8	72				24		16	8						EOM / DEC
	ВСЬОГО / TOTAL	2	9	1	45	1350	538	266	56	124	92	812	182	56	68	64	84	0	56	28					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				45	1350	538	266	56	124	92	812	182	56	68	64	84	0	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)																								
14	Cloud-технології / Cloud technologies	2			3	90	48	24		16	8	42					24		16	8					EOM / DEC
15	Cloud-технології / Cloud technologies			2 (КІП)/ (СР)	1	30	2			2	28								2						
16	Інформаційна безпека та децентралізовані технології / Information security and decentralized technologies		3		4	120	48	24		16	8	72								24		16	8		EOM / DEC

17	Туманні обчислення та Інтернет речей / Fog computing & IoT	3		4	120	48	24		16	8	72							24		16	8					EOM / DEC	
18	StartUp і бізнес-планування / StartUp and business planning		3	3	90	36	18		12	6	54							18		12	6					EOM / DEC	
19	Науково-дослідна практика / Research Training		4	12	360	0					360															EOM / DEC	
20	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	4		18	540	0					540															EOM / DEC	
	ВСЬОГО / TOTAL	3	3	1	45	1350	182	90	0	60	32	1168					24		16	10	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*)																										
21	Програмне забезпечення багатопільового інформаційного середовища / Software for Multi-Purpose Information Environment		2	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8							EOM / DEC	
22	Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technology		2	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8							EOM / DEC	
23	Розподілені інформаційні системи / Distributed information systems		2	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8							EOM / DEC	
24	Оптимізація інформаційних систем / Optimization of information systems		2	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8							EOM / DEC	
25	Знання-орієнтовані інформаційні системи / Knowledge-oriented information systems		2	3	90	36	18		12	6	54					18		12	6							EOM / DEC	
26	Комп'ютерні лінгвістичні технології / Computer linguistic technologies		2	3	90	36	18		12	6	54					18		12	6							EOM / DEC	
27	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							PTIKC / RTICS	
28	NFV-технології / NFV technologies		3	5	150	60	30		20	10	90								30		20	10				EOM / DEC	

29	Програмні засоби високопродуктивних хмарних обчислень / Software for High-Performance Cloud Computing		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10					EOM / DEC	
30	Сучасні методи аналізу зображень / Modern image analysis methods		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10					EOM / DEC	
31	Технології проектування систем реального часу / Design technologies of real-time systems		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10					EOM / DEC	
32	Експертні системи / Expert systems		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10					EOM / DEC	
33	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	
34	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	
35	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					PTIKC / RTICS	
	ВСЬОГО / TOTAL		7		30	900	358	172	14	112	60	542					66	0	44	22	114	0	76	38					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				75	2250	540	262	14	172	92	1710	0	0	0	0	90	0	60	32	180	0	120	60					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				90	2700							182	56	68	64	108	0	72	38	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								

ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				120	3600								182	56	68	64	174	0	116	60	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													21,76			20,59			21,06			0,00								
Кількість іспитів / Number of exams													2			1			1			1								
Кількість заліків / Number of pass													6			6			6			1								
													1			1														

* Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / Theist 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
Аліна МИХНОВА
Alina MIKHNOVA

Начальник НВ / Head of the ED



Декан факультету КІУ / Dean of the Faculty CEC



Олександр ЛЯШЕНКО
Oleksii LIASHENKO
Андрій КОВАЛЕНКО
Andriy KOVALENKO

Завідувач кафедри ЕОМ / Head of the Department DEC



Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Тетяна ФІЛІМОНЧУК
Tetiana FILIMONCHUK

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 КІУ . Протокол від 27.01.25 №1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEC. Protocol of 27.01.25 №1