

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» 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE

 Ігор РУБАН / Igor RUBAN

«31» 03 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 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
F3 Комп'ютерні науки / F3 Computer Science

Освітньо-професійна програма / Educational and professional program
«Інформаційні управляючі системи та технології» / «Information Control Systems and Technology»

Кваліфікація / Qualification

Магістр з комп'ютерних наук /
Master of Computer Science

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

рік навчання / 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	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																	

Теоретичне навчання / Theoretical study
Екзаменаційна сесія / Examination period
Канікули / Holiday
Передатестаційна практика / Pre-certification practice
Кваліфікаційна робота / Qualification work

□

::

=

П

КР

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 «Інформаційні управляючі системи та технології» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Information Control Systems and Technology» (required)																										
9 1	Методологія agile розробки інформаційних систем / Agile Methodology for Information Systems Development	1			4	120	58	30	20		8	62	30	20		8										IYC / ICS
9 2	Методологія agile розробки інформаційних систем / Agile Methodology for Information Systems Development			Кп1	1	30					2	28														IYC / ICS
10	Вимоги та моделі інформаційних управляючих систем / Requirements and Models of Information Control Systems		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IYC / ICS
11	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних хмарних мережеских систем / Administration and Monitoring of Computer Cloud		1		5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										IYC / ICS
12	Розробка та просування Web – базованих систем / Development and Promotion of Web-Based Systems	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IYC / ICS
13	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		4		10	300						300														IYC / ICS
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	4			10	300						300														IYC / ICS
УСЬОГО / TOTAL					38	1140	214	108	72	0	36	924	60	40	0	18	48	32	0	16	0	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		
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології» (вибіркові*) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Information Control Systems and Technology» (optional*)																									
15	Оптимізація комп'ютерних мереж / Computer Network Optimization		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IVC / ICS
16	Інформаційні технології обробки даних в інформаційних управляючих системах / Information Technology of Data Processing in Information Control Systems	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IVC / ICS
17	Дискретні структури в інформаційних управляючих системах / Discrete Structures in Information Control Systems	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IVC / ICS
18	Ефективність інформаційних управляючих систем / Efficiency of Information Control Systems		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IVC / ICS
19	Управління якістю створення інформаційних управляючих систем / Quality Management of Creating Information Control Systems		3		4	120	48	24	16		8	72								24	16			8		IVC / ICS
20	Технологічні основи життєвого циклу інформаційних систем / Technological Foundations of the Information Systems Life Cycle		3		4	120	48	24	16		8	72								24	16			8		IVC / ICS
21	Хмарова архітектура побудови інформаційних систем / Cloud Architecture of Information Systems Building		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						IVC / ICS
22	Аналіз великих даних в інформаційних системах / Big Data Analysis in Information Systems		3		4	120	48	24	16		8	72								24	16			8		IVC / ICS
23	Інтелектуальні управляючі системи і технології / Intelligent Control Systems and Technology		3		4	120	48	24	16		8	72								24	16			8		IVC / ICS
24	DevOps - технології менеджменту ІТ - інфраструктури організації / DevOps Technology of IT Infrastructure Management of the Organization		2,3		4	120	48	24	16		8	72					12	8		4	12	8		4		IVC / ICS
25	Управлінські рішення в інформаційних управляючих системах / Managerial Decisions in Information Control Systems		2,3		4	120	48	24	16		8	72					12	8		4	12	8		4		IVC / ICS
26	Технічні засоби промислових систем збору та обробки даних / Technical Means of Industrial Data Collection and Processing Systems		3		4	120	48	24	16		8	72								24	16			8		IVC / ICS
	УСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120	80		40	360	0	0	0	0	120	80	0	32	60	40	0	20		
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training)				58	1740	454	228	152	0	76	1284	60	40	0	18	168	112	0	48	60	40	0	20		
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	562	282	128	60	94	1446	180	60	60	58	102	68	0	34	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
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				7				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	240	120	80	0	40	360	0	0	0	0	120	80	0	32	60	40	0	20
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				23				0			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	802	402	208	60	134	1806	180	60	60	58	222	148	0	66	60	40	0	20
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30			
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												358				436				120			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												21,06				25,65				24,00			
	Кількість іспитів / Number of exams												4				4				0			
	Кількість заліків / Number of pass												3				4				3			
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works												1											

* Перелік вибіркового компонента запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркового 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 СРОХІН
Andriy YEROKHIN

Гарант освітньої програми ІУСТ
Guarantor of the Educational program ICST




Сергій ЧАЛІЙ
Sergiy CHALY

Начальник НВ / Head of the ED

Аліна МІХНОВА
Alina MIKHOVA

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

Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS



Олег ЗОЛОТУХІН
Oleg ZOLOTUKHIN

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

Завідувач кафедри ІУС / Head of the Department ICS



Костянтин ПЕТРОВ
Kostiantyn PETROV

Узгоджено на Вченій раді факультету КН . Протокол від 15.12.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 15.12.2025 No 1