

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

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

« 31 » 03 2026 року / year
Ігор РУБАН / Igor RUBAN

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2023року / Admission of 2023

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

First (Bachelor) level of higher education

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Field of Knowledge 12 Information technologies

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології

Specialty 126 126 Information systems and technologies

Освітньо-професійна програма «Інформаційні системи та технології»

Educational and professional program «Information systems and technologies»

Кваліфікація / Qualification

Бакалавр з інформаційних систем та технологій /
Bachelor in Information Systems and Technology

Тривалість освітньої програми /

Duration of the educational programme

3 роки 10 місяців

3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:

повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК),
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого
спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня /
complete general secondary education (NQF level 3),
junior specialist educational qualification level
(NQF level 5) 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	Рік навчання / year of study / Schedule of the educational process																																																				
	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																																																					
3																																																					
4																																																					

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

::

Канікули /
Holiday

=

Навчальна
практика /
Educational
practice

Н

Виробнича
практика /
Production
practice

В

Передатестаційна практика
(або практика за темою
кваліфікаційної роботи) /
Pre-certification practice
(or practice by topic
qualification work)

ПП

Кваліфікаційна робота /

Qualification work

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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46				
20	Електроніка та схемотехніка інформаційних систем / Electronics and Circuit Design of Information Systems	3			6	180	84	36	16	20	12	96								36	16	20	12																						ICT /IST				
21	Теорія інформаційних систем/Theory of information systems	4			4	120	56	24	24	0	8	64													24	24		8																		ICT/ IST			
22	Основи IP-мереж / Basics of IP Networks	2	1		8	240	112	46	18	32	16	128	22	10	16	8	24	8	16	8																											IKI/ICE		
23	Проектування інформаційних систем / Information Systems Design	6		6KP	5	150	56	24	8	16	8	94																					24	8	16	8										ICT/ IST			
24	Інформаційна безпека / Information Security	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8										ICT/IST			
25	Методи аналізу та оцінки стану безпеки інформаційних систем/ Methods for Analyzing and Assessing the Security of Information Systems	7			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8							IKI/ICE			
	УСЬОГО / TOTAL				78	2340	1070	458	274	184	154	1270	116	92	32	32	72	44	28	24	78	38	36	26	66	46	16	22	36	12	24	12	48	16	32	16	42	26	16	14	0	0	0	0					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of				120	3600	1676	632	614	204	226	1744	186	200	44	58	152	160	36	54	102	104	36	38	66	96	16	26	36	12	24	12	48	16	32	16	42	26	16	14	0	0	0	0					
	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)																																																
26	Проектування, адміністрування та безпека корпоративних мереж / Design, administration, and security of enterprise networks	6			5	150	70	30	10	20	10	80																				30	10	20	10											IKI/ICE			
27	Адміністрування та управління інформаційною безпекою хмарних технологій / Administration and management of cloud technologies information security	8			4,5	135	64	26	10	20	8	71																											26	10	20	8			IKI/ICE				
28	Управління IT-проектами / IT project management		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															IKI/ICE		
29	Моделювання та прогнозування інформаційних систем та мереж / Modelling and forecasting of information systems and networks		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																		IKI/ICE			
30	Технології управління трафіком в інформаційних системах та мережах / Traffic management technologies in information and	5		5KP	5	150	56	24	8	16	8	94																	24	8	16	8																IKI/ICE	
31	Основи криптографічного захисту інформації / Fundamentals of cryptographic information security	4			6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																		IKI/ICE			
32	Мережне програмування / Network Programming		7	7KP	5	150	56	30	2	16	8	94																								30	2	16	8							IKI/ICE			
33	Надійність та відмовостійкість інформаційних систем та мереж / Reliability and fault tolerance of	3		3KP	6	180	70	30	10	20	10	110									30	10	20	10																						IKI/ICE			
34	Методи оптимізації інформаційних систем та мереж / Optimization methods for information systems and networks		3		5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																						IKI/ICE			
35	Технології тестування програмного забезпечення інформаційних систем / Information systems software testing technologies		6		4,5	135	64	26	10	20	8	71																					26	10	20	8										IKI/ICE			
36	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																			IKI/ICE		
37	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																			IKI/ICE		
38	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																			IKI/ICE		
	УСЬОГО / TOTAL				66	1980	632	274	90	180	88	1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	20	40	20	54	22	32	18	48	16	32	16	56	20	40	18	30	2	16	8	26	10	20	8				
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional)																																																
38	Мережна безпека / Network security		8		4	120	56	24	8	16	8	64																																24	8	16	8		IKI/ICE

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			
39	Методи та технології побудови кіберстійких інфокомунікаційних мереж / Methods and technologies for developing cyber-resilient information and communication networks		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	IKI/ICE			
40	Організація, збереження та захист баз даних / Organization, storage, and protection of databases	7			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					IKI/ICE			
41	Розробка безпечних додатків та сервісів з використанням методології та інструментів DevSecOps / Developing secure applications and services using DevSecOps methodology and tools		8		4	120	56	24	8	16	8	64																												24	8	16	8			IKI/ICE		
42	Основи побудови безпроводових мереж / Fundamentals of developing wireless networks	6			4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8									IKI/ICE		
43	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем / Protection of e-commerce and multiservice systems	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					IKI/ICE			
44	Методи машинного навчання / Machine learning methods	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8			IKI/ICE	
45	Технології транзакцій на основі Blockchain / Blockchain-based transaction technologies	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8			IKI/ICE	
46	Основи Web-безпеки / Web security fundamentals	7			5	150	70	36	4	20	10	80																										36	4	20	10					IKI/ICE		
47	Системи підтримки прийняття рішень / Decision support systems		4		4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8																		IKI/ICE	
48	Технології віртуалізації та побудови хмарної обчислювальної та мережної інфраструктури / Technologies for virtualization and development of cloud	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															IKI/ICE	
49	Хмарні технології інформаційних систем / Cloud-based information system technologies		4		4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8																		IKI/ICE	
50	Розробка програмного забезпечення інформаційно-комунікаційних систем з використанням методології та інструментів DevOps / Software development of information and communication systems using DevOps methodology and tools		7		3	90	42	18	6	12	6	48																										18	6	12	6					IKI/ICE		
51	Сучасні технології для розробки, розгортання та захисту програм і даних у хмарному середовищі / Modern technologies for developing, deploying and		7		3	90	42	18	6	12	6	48																										18	6	12	6					IKI/ICE		
52	Інструментальні засоби аналізу даних / Data analysis tools		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																IKI/ICE
53	Організація та інформаційне забезпечення управлінської діяльності / Organization and information support of management activities		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															IKI/ICE	
54	Адміністрування мережних операційних систем / Administration of network operating systems		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																IKI/ICE
55	Алгоритми інтелектуального аналізу даних та видобування знань / Data mining and knowledge discovery algorithms		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																IKI/ICE
УСЬОГО / TOTAL					54	1620	756	336	96	216	108	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	16	32	16	72	24	48	24	24	8	16	8	120	24	72	36	72	24	48	24			
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					120	3600	1388	610	186	396	196	2212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	20	40	20	102	38	64	34	120	40	80	40	80	28	56	26	150	26	88	44	98	34	68	32			
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)					180	5400	2308	902	716	376	314	3092	166	190	32	60	172	190	28	60	158	128	76	58	120	118	48	44	84	28	56	28	104	36	72	34	72	16	44	22	26	10	20	8				
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30,00				30,00				30,00				22,00				15,00				18,00				12,00				18,00							

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
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	840	406	96	216	120	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	16	32	16	72	24	48	24	24	8	16	8	120	24	72	36	72	24	48	24	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0,00				0,00								8,00				15,00				12,00				18,00				12,00				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	3148	1310	812	592	434	4052	166	190	32	60	172	190	28	60	158	128	76	58	168	134	80	60	192	52	104	58	164	44	88	48	192	40	116	58	98	34	68	32	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													448				450				420				442				406				344				406				232				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													26,00				26,00				25,00				26,00				24,00				25,00				24,00				26,00				
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				3				5				3				4				4				3				
Кількість заліків / Number of pass													4				3				4				3				3				2				3				2				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																					1				1				1				1				1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education
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 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

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету КБ_ / Dean of the Faculty _CS____

Завідувач кафедри __IKI__ / Head of the Department __ICE__
ім.В.В.Поповського

Андрій ЄРОХІН
Andriy YEROKHIN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Аркадій Снігуров
Arkadii SNIHUROV
Олександр ЛЕМЕШКО
Oleksandr LEMESHKO

Керівник проєктної групи
Head of the Project group
або
Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program

Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ
First Name LAST NAME

Олександра ЄРЕМЕНКО
Oleksandra YEREMENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні системи та технології»
за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
«Educational and professional program name»
by specialty Code Specialty name
for the first (bachelor) level of higher education

Погоджено на Вченій раді факультету КБ Протокол від 30.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty __CS__, Protocol of _30.03.2026____ No _1__