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 » серпня 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

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти **First (Bachelor) level of higher education**

Галузь знань: F Інформаційні технології
Field of Knowledge: F Information Technology

Спеціальність: F6 Інформаційні системи і технології
Specialty: F6 Information Systems and Technology

Освітньо-професійна програма: «Інтелектуальні інформаційні технології»
Educational and professional program: «Intelligent Information Technology»

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з інформаційних систем та технологій / Bachelor of 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

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																		=	=	=	=	=	=																		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		=	=	=	=	=	=																		Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		=	=	=	=	=	=												=	=	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study

Екзаменаційна сесія / Examination period

Канікули / Holiday

Навчальна практика / Educational practice

Виробнича практика / Production practice

Переддипломна практика / Pre-certification practice

Кваліфікаційна робота / Qualification work

N	Освітні компоненти / The educational components	Підсумковий контроль / Final control		Курсові проекти (роботи) / Course Project	Обсяг навчального навантаження (кредитів ЄКТС / кількість годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (credits) / hours	Усього годин / Number of hours	Види та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (кредити / години) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																						Кафедра / Department
		Екзамен / Exam	Залік / Pass										1 рік навчання / 1 year				2 рік навчання / 2 year				3 рік навчання / 3 year				4 рік навчання / 4 year														
													1		2		3		4		5		6		7		8												
													кількість тижнів у семестрі (навчання дисципліни) / number of weeks in the semester (study) of disciplines																								
													17				17				17				17				14				17				9			
													ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	конс / cons	ле / lec	пз / pz	лб / lb	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																																							
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																																							
1	Українська фахова мова(англ.) / Professional Ukrainian Language		2		3	90	42	10	20		2	48					10	10		2																			Укр. / Ukr
2	Філософія / Philosophy	3			3	90	40	24	16		2	50									24	16		2															КПНЗАН
3	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		7	210	108	100			8	22		30		2		50		2		40		2		40		2											ІМ / FL
3	Правова країна / Basics of Law		1		2	60	22	10	10		2	38	10	10		2																							Осн. / Phil
4*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	1	1,2,3		12									80		4		80		4		80		4		80		4											Укр. / Ukr
	УСЬОГО / TOTAL	2	5		15	450	256	54	226		16	154	10	60		4	20	70		5	24	56		5		40		2											
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)																																							
6	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines		4,6		6	180	78	36	36		6	102													18	18		3	18	18		3							
	УСЬОГО / TOTAL		2		6	180	78	36	36		6	102													18	18		3	18	18		3							
7	Фізичне виховання (за вибором навчального закладу студента) / Physical Training (in student's free time)																																						ФВС / PES
	Дисципліни базової підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																							
9	Основи національного супротиву		3		5	150	117	56	56		5	33	16	16		1	16	16		2	24	24		2															ОЗЗД / NDD
	УСЬОГО / TOTAL		1		5	150	117	56	56		5	33	16	16		1	16	16		2	24	24		2															
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																							
8	Вища математика / Advanced Calculus	1,2			12	360	180	84	84		12	180	42	42		6	42	42		6																			ВМ / AM
9	Фізика / Physics	2	1		6	180	78	40	16	16	6	102	28	8	8	3	20	8	8	3																			Фізика / Physics
	УСЬОГО / TOTAL	3	1		18	540	258	124	100	16	18	282	62	50	8	9	62	50	8	9																			
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																							
10	Безпека життєдіяльності / Life Safety		1		3	90	39	16	6	12	2	51	18	6	12	3																							БЖДіЦЗ / LSCP
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		5		3	90	30	16	16		2	58																									18	18		2	ЕК / EC
12	Дискретна математика та комп'ютерна техніка / Discrete Mathematics and Computer Logic	3			4	120	52	22	10		4	68	12	10		4																							ДМКТ / DMCT

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
17	Основи програмування / Basics of Programming	1			5	150	52	26	4	16	3	97	26	4	16	8																													ІСТ / ІКІ
18	Архітектура та функціонування операційних систем / Architecture and functioning of operating systems		3		4	120	40	24		16	4	76	24		16	6																													ІКМ / КІ
19	Мережеві технології / Network Technologies	2			5	150	51	36	6	24	5	99					36	6	24	5																									ІКМ / КІ
19.1	Основи веб-технологій / Web Technologies Fundamentals	2			4	120	40	24		12	4	80					24		12	4																									ІСТ / ІКІ
19.2	Основи веб-технологій / Web Technologies Fundamentals			3КР	1	30	11				2	18								2																									ІСТ / ІКІ
17	Алгоритми та структури даних/ Algorithms and Data Structures		2		4	120	52	28		20	4	68					28		20	4																									ІСТ / ІКІ
18	Теорія ймовірностей та математична статистика/ Probability Theory and Mathematical Statistics		3		3	90	39	18	18		3	51									16	18		3																			ІМ / АМ
19.1	ООП/ Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			2	90	39	18	6	12	3	51									16	6	12	3																			ІСТ / ІКІ
19.2	ООП/ Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			3КР	1	30	2				2	28												2																			ІСТ / ІКІ
20	Електронні та схемотехнічні інформаційних систем / Electronics and Circuitry in Computer Systems	5			6	180	78	36	16	20	4	102									36	16	20	6																			ІСТ / ІКІ
21	Безпека інформаційних систем / Security of information systems	3			4	120	52	24	24		4	68									24	24		4																			ІСТ / ІКІ
22	Програмування мовою Python/ Python Programming	4			4	120	52	24	24		4	68													24	24		4															ІСТ / ІКІ
23	Теорія інформаційних систем / Information Systems Theory	4			4	120	52	24	24		4	68													24	24		4															ІСТ / ІКІ
24	Бази даних та системи управління даними/ Databases and Data Management Systems	5			6	180	78	36	12	24	6	102																	36	12	24	6											ІСТ / ІКІ
25	Управління IT-проектами/ IT Project Management		5		4	120	52	24	24		4	68																	24	24		4											ІСТ / ІКІ
26.1	Проектування інформаційних систем / Information Systems Design	6			3	90	39	20	4	12	3	51																					24	24		3							ІСТ / ІКІ
26.2	Проектування інформаційних систем / Information Systems Design			6КР	1	30	2				2	28																								2							ІСТ / ІКІ
27	Безпека та захист даних в інтелектуальних системах/ Security and Data Protection in Intelligent Systems	7			4	120	52	24	8	16	4	68																									24	8	16	4			ІСТ / ІКІ
	УСЬОГО / TOTAL	17	6	3	76	2280	959	456	210	184	79	1351	107	26	44	14	88	6	56	15	96	64	32	18	48	48		8	60	36	24	10	24	24		6	42	26	16	7					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				115	3450	1561	670	572	300	119	1889	174	136	52	29	170	126	64	29	120	120	32	23	66	106		13	60	36	24	10	42	42		9	42	26	16	7					
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																											
	Дисципліни професійної та практичної підготовок за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)																																											
28	Сенсори технологій в інтелектуальних інформаційних системах / Sensor Technologies		3		4	120	52	28		20	4	68									28		20	4																			ІСТ / ІКІ
29	Мова програмування для інтелектуальних інформаційних систем / Java programming for		4		4	120	52	28		20	4	68													28		20	4															ІСТ / ІКІ
30	Обробка даних в інтелектуальних інформаційних системах / Data Processing in Intelligent Information Systems	4			4	120	52	28		20	4	68													28		20	4															ІСТ / ІКІ
31	Технології та протоколи інтелектуального інтернету речей / Technologies and Protocols of Intelligent Internet of Things		5		3	90	39	20		16	3	51																	20		16	3											ІСТ / ІКІ
32.1	Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technologies	5			5	150	65	36		24	5	85																	36		24	5											ІСТ / ІКІ
32.2	Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technologies			3КР	1	30	2				2	28																				2											ІСТ / ІКІ

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
35	Python для інтелектуальних інформаційних технологій / Python for Intelligent Information Technologies	5			4	120	52	28		20	4	68																	28		24	4												ІСТ / ІНТ
	Програмування пристроїв інтернету речей та вбудованих систем / Programming of Internet of Things Devices and Embedded Systems	6			5.5	165	85	32		20	4	93																					22		19	4											ІСТ / ІНТ
	Архітектура глибинного навчання для інтелектуальних систем / Deep Learning Architectures for Intelligent Systems	6			4	120	52	28		20	4	68																					20		16	4											ІСТ / ІНТ
36	Забезпечення якості інтелектуальних інформаційних систем / Quality Assurance of Intelligent Information Systems	6			4	120	52	28		20	4	68																					20		16	4											ІСТ / ІНТ
37	Управління життєвим циклом інтелектуальних інформаційних систем / Lifecycle Management for Intelligent Systems	7			4	120	52	28		20	4	68																																			ІСТ / ІНТ
38	Системи штучного інтелекту інтернету речей / Artificial Intelligence Internet of Things Systems		7		5.5	165	85	32		20	4	93																					22		20	4											ІСТ / ІНТ
39	Мікросервісна архітектура інтелектуальних інформаційних систем / Microservice Architecture of Intelligent Information Systems	8			4	120	52	28		20	4	68																															28		20	4	ІСТ / ІНТ
40	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135	18				18	117																								18										ІСТ / ІНТ
41	Переддипломна практика / Pre-Diploma Training		9		4.5	135	18				18	117																																	18	ІСТ / ІНТ
42	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270	10				10	260																																	10	ІСТ / ІНТ
	УСЬОГО / TOTAL	9	6	1	66	1980	660	324		240	96	1320									28		20	4	56		48	8	84		60	14	78		68	30	50		40	8	28		20	32	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																											
43	Основи інтернет технологій та SEO / Fundamentals of Internet Technologies and		2		2	90	39	20		16	3	51									28		16	2																						ІСТ / ІНТ
44	Системи підтримки прийняття рішень / Decision support systems		2		2	90	39	20		16	3	51									28		16	2																						ІСТ / ІНТ
45	Фронтенд-фреймворки / Frontend Frameworks		4		3	150	65	36		24	5	85													36		24	5																	ІСТ / ІНТ
46	Програмування на JavaScript і TypeScript / JavaScript and TypeScript Programming		4		3	150	65	36		24	5	85													36		24	5																	ІСТ / ІНТ
47	C# для інтелектуальних інформаційних систем / C# for Intelligent Information Systems		4		4	120	52	28		20	4	68													28		20	4																	ІСТ / ІНТ
48	Розробка багатоплатформенних веб-застосунків / Multi-platform Web Applications Development		4		4	120	52	28		20	4	68													28		20	4																	ІСТ / ІНТ
49	Програмні інтерфейси інтелектуальних сервісів / Application Programming Interfaces of Intelligent Services		5		4	120	52	28		20	4	68																	28		24	4													ІСТ / ІНТ
50	Проєктування користувацького інтерфейсу інтелектуальних систем / User Interface Design for Intelligent Systems		5		4	120	52	28		20	4	68																	28		24	4													ІСТ / ІНТ
51	Інформаційні технології обробки природної мови / Information Technologies for Natural Language Processing		5		3	90	39	18		16	3	51																	20		16	3													ІСТ / ІНТ
52	Прикладні аспекти великих мовних моделей / Applied Aspects of Large Language Models		5		3	90	39	18		16	3	51																	20		16	3													ІСТ / ІНТ
53	Хмарні платформи та MLOps для інтелектуальних систем / Cloud Platforms and Machine Learning Operations for Intelligent Systems		3		2	90	39	18		16	3	51																					20		16	3										ІСТ / ІНТ

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
54	DataOps та інженерія даних для інтелектуальних систем / DataOps and Data Engineering for Intelligent Systems		9		3	90	30	20		16	3	91																						20		10	3								ІСТ / ІІСТ
55	Методи оптимізації та навчання інтелектуальних агентів / Optimization and Training Methods for Intelligent Models		9		4	120	52	28		24	4	68																						28		28	4								ІСТ / ІІСТ
56	Інженерія даних для систем машинного навчання / Data Engineering for Machine Learning Systems		9		4	120	52	28		24	4	68																						28		28	4								ІСТ / ІІСТ
57	Оркестрація та управління розподіленими інтелектуальними системами / Orchestration and Management of Distributed Intelligent Systems		7		3,5	105	46	22		20	4	59																										22		28	4					ІСТ / ІІСТ
58	DevOps і CI/CD для інтелектуальних систем / DevOps and CI/CD for Intelligent Systems		7		3,5	105	46	22		24	4	59																										22		28	4					ІСТ / ІІСТ
59	Інформаційні технології підтримки прийняття інтелектуальними системами / Information Technologies for Explaining Decisions of Intelligent Systems		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
60	Етичні та соціальні аспекти інтелектуальних інформаційних технологій / Ethical and Social Aspects of Intelligent Information Technologies		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
61	Технології комп'ютерного зору в інтелектуальних системах / Computer Vision Technologies in Intelligent Systems		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
62	Автоматизація процесів розробки та розгортання інтелектуальних систем / Automation of Development and Deployment Processes for Intelligent Systems		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
63	Мультимодальні інтелектуальні системи / Multimodal Intelligent Systems		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
64	Інформаційні технології обробку даних задач машинного навчання / Information Technologies for Processing Machine Learning Models		7		4	120	52	28		24	4	68																										28		28	4					ІСТ / ІІСТ
65	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel & Distributed Computing		8		4,5	135	58	34		20	3	56																													34		28	5	ІСТ / ІІСТ
66	Високопродуктивні обчислення та оптимізація продуктивності / High-performance computing and performance optimization		8		4,5	135	58	34		20	3	56																													34		28	5	ІСТ / ІІСТ
67	Створення технологічних стартапів у сфері інтелектуальних інформаційних технологій / Creating Technology Startups in the Field of Intelligent Information Technologies		8		4	120	52	28		20	4	68																													28		28	4	ІСТ / ІІСТ
68	Розумні міста та індустрія 4.0 / Smart Cities and Industry 4.0		8		4	120	52	28		20	4	68																													28		28	4	ІСТ / ІІСТ
69	Блокчейн та розподілені інтелектуальні системи / Blockchain and Distributed Intelligent Systems		8		4	120	52	28		20	4	68																													28		28	4	ІСТ / ІІСТ
70	Наскрізна розробка систем інтелектуального інтернету речей / End-to-End Development of Intelligent Internet of Things Systems		8		4	120	52	28		20	4	68																													28		28	4	ІСТ / ІІСТ

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
71	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																												
	УСЬОГО / TOTAL		14		54	1620	703	376		272	55	911									20		16	3	64		44	9	48		36	7	48		36	7	106		80	16	90		60	13		
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				120	3600	1363	700		513	151	2283									48		36	7	80		84	17	132		96	21	128		96	37	156		120	24	118		90	45		
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2214	1014	604	440	168	3186	174	136	52	29	170	126	64	29	148	120	52	27	80	88	48	18	144	36	84	24	102	24	60	36	92	26	66	15	28		20	32		
	Кредитів у семестрі(обов'язкові компоненти) / Credits per semester (Required components)												30,0				30,0				30,0				22,0				19,0				17,0				13,0				19,0			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	781	412	36	272	61	1819									20		16	3	82	18	44	12	48		36	7	66	18	36	10	106		80	16	90		60	13		
	Кредитів у семестрі(вибіркові компоненти) / Credits per semester (Optional components)																								8,0				11,0				13,0				17,0				11,0			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	2995	1426	640	712	229	4322	174	136	52	29	170	126	64	29	168	120	68	30	80	106	84	30	192	36	120	31	168	42	96	48	198	26	136	31	118		80	45		
	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													391				389				386				406				279				352				391				243			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													23,00				22,88				22,71				23,88				22,29				25,14				23,00				27,00			
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				4				4				3				4				2				2			
Кількість заліків / Number of pass													5				3				5				3				4				3				6				4			
Кількість курсових проектів і робіт / Number of course projects and works																	1				1								1				1											

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

** Перелік вибіркових компонентів, що запропонований кафедрою, може бути доповнений 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 — Андрій ЄРОШІН / Andrey YEREMIN

Начальник НМВ /
Head of the EO — Алла МЕЛЬНОВА / Alina MELNIKOVA

Декан факультету КІТЕ /
Dean of the Faculty CEIT — Олексій ЛЯШЕНКО / Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри ІСТ
Head of the Department IST — Оксана ЧАЛА / Oksana CHALA

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational progra — Оксана ЧАЛА / Oksana CHALA

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

Затверджено на Вченій раді факультету КІТ. Протокол від 13.03.2020. № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 13/03/2020 No 6,
as amended / with changes
Уточнено на Вченій раді факультету КІТ. Протокол від 27.08.26 № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 27.08.26 № 5

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
«Intelligent Information Technology»
by specialty 126 Information Systems and Technology
for the first (bachelor) level of higher education