

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

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

Галузь знань F Інформаційні технології
Field of Study F Information Technologies

Спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія
Programme Subject Area F7 Computer Engineering

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»
Educational-Professional Program «Computer Engineering»

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

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з комп'ютерної інженерії /
Bachelor of Computer Engineering

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на бази: / 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

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																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
3																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
4																		::	::	::	=	=	=	=											::	::	ПП	ПП	ПП	ПР	КР	КР	КР	КР											

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Виробнича практика / Industrial Practical Training	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	В	ПП	КР

N	Освітній компонент / educational component	The	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / 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 / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																																				Кафедра / Department	
			Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters																																					
														1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2st year of study								3 рік навчання / 3st year of study								4 рік навчання / 4st year of study													
														1		2		3		4		5		6		7		8																							
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																																					
														17				17				17				14				14				17				11													
														лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pz	дб / 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	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	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																																Укр./Ukr.			
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																					IM / FL		
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		8									40		8		40		8		20		4		20		4																					Укр./Ukr.		
4	Філософія / Philosophy	3			4	120	48	24	16		8	72									24	16		8																									СГН/SSH		
5	Основи права / Basics of Law		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																														СГН/SSH	
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																												ФВС / PES		
7*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7																																		20		4									Укр./Ukr.			
	УСЬОГО / TOTAL	3	12		18	540	336	54	246	0	36	204	20	70	0	12	10	60	0	8	24	66	0	12	0	50	0	4																							
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																																																			
8	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines		4,6																						18	12		6							18	12		6													
	УСЬОГО / TOTAL		2		6	180																			18	12		6							18	12		6													
Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																																			
9	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична частина)		4 ДЗ		3	90	60	36	24		0	30																																							
10	Базова загальнонавчальна підготовка (практична частина)				7	210																																													
	УСЬОГО / TOTAL		2		10	300																																													
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																																			
11	Вища математика / Advanced Calculus	1,2			12	360	168	72	72		24	192	36	36		12	36	36		12																															ВМ/М
12	Фізика / Physics	1,2			6	180	84	40	16	16	12	96	20	8	8	6	20	8	8	6																														Фізики / Physics	
	УСЬОГО / TOTAL				18	540	252	112	88	16	36	288	56	44	8	18	56	44	8	18																															

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				
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																																
13	Дискретна математика / Discrete Mathematics	1			6,0	180	84	50	22	0	12	96	50	22	12																																	АПОТ/AD	
14.1	Програмування / Programming	2	1		5,0	150	84	40	0	32	12	66	20		16	6	20		16	6																												ЕОМ / EC	
14.2	Програмування / Programming			КР/ТР(2)	1,0	30	2	0	0	0	2	28								2																											ЕОМ / EC		
15	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics		2		3,0	90	42	20	16	0	6	48					20	16		6																											ПМ/AM		
16	Комп'ютерна логіка / Computer Logic	2			6,0	180	84	36	8	28	12	96					36	8	28	12																												АПОТ/AD	
17	Методи та засоби цифрової обробки інформації / Methods and Tools for Digital Information Processing	3			5,0	150	70	36	0	24	10	80								36			24	10																								ЕОМ / EC	
18	Комп'ютерна електроніка / Computer Electronics	3			5,0	150	70	34	6	20	10	80									34	6	20	10																								ЕОМ / EC	
19	Системне програмування / System Programming	4	3		7,0	210	98	44	0	40	14	112								20		16	6	24		24	8																					ЕОМ / EC	
20	Мови опису апаратних засобів / Hardware Description Languages		3		4,0	120	56	24	0	24	8	64							24			24	8																									АПОТ/AD	
21	Архітектура комп'ютерів / Computer Architecture	5	4		9,0	270	126	72	0	36	18	144												40		20	10	32		16	8																	ЕОМ / EC	
22	Комп'ютерна схемотехніка / Computer Circuit Engineering	4			6,0	180	84	40	8	24	12	96												40	8	24	12																					ІСТ/IST	
23.1	Системне програмне забезпечення / System Software	5			3,5	105	64	32	0	24	8	41																32		24	8																	ЕОМ / EC	
23.2	Системне програмне забезпечення / System Software			КП/ТР(5)	1,0	30	2	0	0	0	2	28																			2																		ЕОМ / EC
24	Технології проєктування комп'ютерних систем / Computer	5			5,0	150	70	36	0	24	10	80																36		24	10																		АПОТ/AD
25	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	5	4		8,0	240	112	48	0	48	16	128											24		24	8	24		24	8																		ЕОМ / EC	
26.1	Комп'ютерні системи / Computer Systems	7			4,0	120	70	36	0	24	10	50																									36		24	10							ЕОМ / EC		
26.2	Комп'ютерні системи / Computer Systems			КП/ТР(7)	1,0	30	2	0	0	0	2	28																													2						ЕОМ / EC		
	УСЬОГО / TOTAL	12	6		79,5	2385	1118	548	60	348	162	1237	70	22	16	18	76	24	44	26	114	6	84	34	128	8	92	38	124	0	88	36						36	0	24	10								
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)																																																
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)																																																
27	Основи ІТ / IT basics		1		3	90	42	20	0	16	6	48	20		16	6																																	ЕОМ / EC
28	Основи побудови та функціонування операційних систем / Fundamentals of Operating Systems Construction and Operation		1		3	90	42	20	0	16	6	48	20		16	6																																	ЕОМ / EC
29	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures		2		5	150	70	28	8	24	10	80					28	8	24	10																												ЕОМ / EC	
30	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming		3		4	120	56	26	22	0	8	64							26	22		8																									АПОТ/AD		
31	Організація баз даних / Database Management		3		4	120	56	28	0	20	8	64							28			20	8																									ЕОМ / EC	
32.1	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming		4		4	120	70	36	0	24	10	50											36			24	10																					ЕОМ / EC	
32.2	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming			КП/ТР(4)	1	30	2	0	0	0	2	28																2																					ЕОМ / EC

[illegible]

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	
58	Комп'ютерні системи автоматичного керування / Computer Systems of		6		3	90	42	20	0	16	6	48																					20		16	6									АПІОТ/AD	
59	Розробка настільних додатків / Desktop Application Development		6		3,5	105	50	24	0	20	6	55																					24		20	6									ЕОМ / ЕС	
60	Операційні системи реального часу / Real-Time Operating Systems		6		3,5	105	50	24	0	20	6	55																					24		20	6									ЕОМ / ЕС	
61	Спеціалізовані мікроконтролерні системи / Specialized Microcontroller Systems		6		3,5	105	50	24	0	20	6	55																					24		20	6									АПІОТ/AD	
62	Локальні та безпроводні мережі / Local Area and Wireless Networks		6		3,5	105	50	24	0	20	6	55																					24		20	6									ЕОМ / ЕС	
63	Тестування програмного забезпечення / Software Testing		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
64	Децентралізовані системи / Decentralized systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
65	Мобільні системи / Mobile Systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						АПІОТ/AD	
66	Мобільні сенсорні мережі / Mobile Sensor Networks		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
67	Адміністрування хмарних сервісів / Cloud Services Administration		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
68	Інтелектуальна робототехніка / Intelligent Robotics		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
69	Cloud технології та Cloud програмування / Cloud Technology and Cloud Programming		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						АПІОТ/AD	
70	Безпека програмного забезпечення / Software Security		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
71	Вбудовані системи / Embedded Systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						ЕОМ / ЕС	
72	Програмно-апаратні технології в IoT / Hardware and Software Technologies in IoT		7		4	120	56	28	0	20	8	64																								28		20	8						АПІОТ/AD	
73	Управління IT-проектми / IT Project Management		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																								32		24	8						ЕОМ / ЕС	
74	Високопродуктивна обробка мультимедійних даних / High-Performance Multimedia Data Processing		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																								32		24	8						ЕОМ / ЕС	
75	Програмні платформи реального часу / Real-time systems software platforms		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																								32		24	8						АПІОТ/AD	
76	Комп'ютерний зір / Computer vision		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																								32		24	8						ЕОМ / ЕС	
77	Розробка веб-сервісів / Web Services Development		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
78	Промислові мережі і протоколи / Industrial Networks and Protocols		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
79	Безпроводові технології зв'язку / Wireless Communication Technologies		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			АПІОТ/AD
80	Інтеграція систем / System Integration		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
81	Інтернет речей / Internet of Things		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
82	Вбудовані системи на платформі SoC / SoC Platform-Based Embedded Systems		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			АПІОТ/AD
83	Розгортання програмного забезпечення / Software Deployment		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
84	Хмарні технології / Cloud Technology		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			ЕОМ / ЕС
85	Спеціалізовані алгоритми і архітектури / Specialized Algorithms and		8		4	120	56	28	0	20	8	64																												28		20	8			АПІОТ/AD

