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
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 31 **» 03 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 Technologies**

Спеціальність **F7 Комп'ютерна інженерія**
Specialty **F7 Computer Engineering**

Освітньо-професійна програма **«Комп'ютерна інженерія»**
Educational and professional program **«Computer Engineering»**

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

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	53
1																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=																В	В	В	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=										::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР											

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Виробнича практика / Production practice	Передатестаційна практика/ Pre-certification practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	В	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	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
													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				17				14				17				11							
													лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/с ons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / 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*	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**)**																																											
7	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							
8	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																						ФВС / PES
	Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																											
9	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)		4 ДЗ		3	90	60	36	24		0	30													36	24																		
10	Базова загальновійськова 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/НМ
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/ CW(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	68	0	40	18	144													36		20	10	32		20	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/ CP(5)	1,0	30	2	0	0	0	2	28																				2													ЕОМ / EC
24	Технології проектування 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	56	0	40	16	128													28		20	8	28		20	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/ CP(7)	1,0	30	2	0	0	0	2	28																												2					ЕОМ / EC
	УСЬОГО / TOTAL	12	6		79,5	2385	1118	552	60	344	162	1237	70	22	16	18	76	24	44	26	114	6	84	34	128	8	88	38	128	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 IT / 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/ CP(4)	1	30	2	0	0	0	2	28																2																	ЕОМ / EC

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
33	Мікроконтролери / Microcontrollers		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													АПОТ/AD
34	Захист інформації в комп'ютерних системах і мережах / Information Security in Computer Systems and Networks		6		4	120	56	28	0	20	8	64																				28		20	8											ЕОМ / EC
35	Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering	6			5	150	70	36	0	24	10	80																				36		24	10											ЕОМ / EC
36	Розробка систем на кристалі / System-on-a-Chip	7			5,5	165	78	44	0	24	10	87																										44		24	10					АПОТ/AD
37	Економіка і бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	20	0	16	6	48																										20		16	6					EK/DECMES
38	Виробнича практика / Production practice				4,5	135																																							АПОТ/AD, ЕОМ / EC
39	Передатестаційна практика / Pre-certification practice				4,5	135																																							АПОТ/AD, ЕОМ / EC
40	Кваліфікаційна робота / Qualification work				9	270																																							АПОТ/AD, ЕОМ / EC
	УСЬОГО / TOTAL				63,5	1905	640	314	30	204	92	725	40	0	32	12	28	8	24	10	54	22	20	16	36	0	24	12	28	0	20	8	64	0	44	18	64	0	40	16					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program (optional**)**																																												
41	Основи DevOps / DevOps Basics		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
42	Логічне моделювання / Logic Simulation		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													АПОТ/AD
43	Моделювання систем / System Modelling		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
44	Аналітика даних Power BI/ Power BI data analytics		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
45	Веб-розробка / Web Development		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
46	Програмування на Python / Python Programming		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
47	Інтерфейси паралельного програмування / Interfaces of Parallel Programming		5		4	120	56	28	0	20	8	64																28		20	8													ЕОМ / EC
48	Технології віртуалізації / Virtualization Technology		6		4	120	56	28	0	20	8	64																				28		20	8											ЕОМ / EC
49	C# та платформа .NET / C# and .NET Platform		6		4	120	56	28	0	20	8	64																				28		20	8											ЕОМ / EC
50	SEO / SEO (Search-Engine Optimization)		6		4	120	56	28	0	20	8	64																				28		20	8											АПОТ/AD
51	Розробка бекенд систем / Backend Systems Development		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											ЕОМ / EC
52	Проєктування та програмування в Matlab / Matlab Design and Programming		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											ЕОМ / EC
53	Платформо-незалежні технології Java в комп'ютерній інженерії / Platform-Independent Java Technology in Computer Engineering		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											ЕОМ / EC
54	Розробка мобільних додатків / Mobile Application Development		6		3	90	42	20	0	16	6	48																				20		16	6											ЕОМ / EC
55	Програмування мікроконтролерів / Programming of Microcontrollers		6		3	90	42	20	0	16	6	48																				20		16	6											ЕОМ / EC

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
56	Комп'ютерні системи автоматичного керування / Computer Systems of		6		3	90	42	20	0	16	6	48																				20		16	6											АПОТ/AD
57	Розробка настільних додатків / Desktop Application Development		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											ЕОМ / EC
58	Операційні системи реального часу / Real-Time Operating Systems		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											ЕОМ / EC
59	Спеціалізовані мікроконтролерні системи / Specialized Microcontroller Systems		6		3,5	105	50	28	0	16	6	55																				28		16	6											АПОТ/AD
60	Локальні та безпровідні мережі / Local Area and Wireless Networks		6		3,5	105	106	56	0	36	14	-1																				28		16	6											ЕОМ / EC
61	Тестування програмного забезпечення / Software Testing		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
62	Децентралізовані системи / Decentralized systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
63	Мобільні системи / Mobile Systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					АПОТ/AD
64	Мобільні сенсорні мережі / Mobile Sensor Networks		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
65	Адміністрування хмарних сервісів / Cloud Services Administration		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
66	Інтелектуальна робототехніка / Intelligent Robotics		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
67	Cloud технології та Cloud програмування / Cloud Technology and Cloud Programming		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					АПОТ/AD
68	Безпека програмного забезпечення / Software Security		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
69	Вбудовані системи / Embedded Systems		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					ЕОМ / EC
70	Програмні платформи реального часу / Real-time systems software platforms		7		4	120	56	28	0	20	8	64																										28		20	8					АПОТ/AD
71	Управління IT-проектами / IT Project Management		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																										32		24	8					ЕОМ / EC
72	Високопродуктивна обробка мультимедійних даних / High-Performance Multimedia Data Processing		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																										32		24	8					ЕОМ / EC
73	Безпроводові технології зв'язку / Wireless Communication Technologies		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																										32		24	8					АПОТ/AD
74	Комп'ютерний зір / Computer vision		7		4,5	135	64	32	0	24	8	71																										32		24	8					ЕОМ / EC
75	Розробка веб-сервісів / Web Services Development		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
76	Промислові мережі і протоколи / Industrial Networks and Protocols		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
77	Програмно-апаратні технології в IoT / Hardware and SoftwareTechnologies in IoT		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	АПОТ/AD
78	Інтеграція систем / System Integration		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
79	Інтернет речей / Internet of Things		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
80	Вбудовані системи на платформі SoC / SoC Platform-Based Embedded Systems		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	АПОТ/AD
81	Розгортання програмного забезпечення / Software Deployment		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
82	Хмарні технології / Cloud Technology		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	ЕОМ / EC
83	Спеціалізовані алгоритми і архітектури / Specialized Algorithms and Architectures		8		4	120	56	28	0	20	8	64																														28		20	8	АПОТ/AD

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
84	Промислова розробка програмного забезпечення / Industrial Software Development		8		4,5	135	64	32	0	24	8	71																													32		24	8	ЕОМ / EC
85	Мікросервісні архітектури / Microservice Architectures		8		4,5	135	64	32	0	24	8	71																													32		24	8	ЕОМ / EC
86	Комп'ютерні віруси і засоби боротьби з ними / Computer Viruses and Methods of Protection		8		4,5	135	64	32	0	24	8	71																													32		24	8	АПОТ/AD
87	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing		8		4,5	135	64	32	0	24	8	71																													32		24	8	ЕОМ / EC
	УСЬОГО / TOTAL				**55,0**	**1650**																							56	0	40	16	104	0	68	26	116	0	84	32	116	0	84	32	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**118,5**	**3555**																																							
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)												186	136	56	60	170	136	76	62	192	94	104	62	164	58	112	54	156	0	108	44	64	0	44	18	100	0	64	26	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester				**179,0**	**5370**							**30,0**				**30,0**				**31,0**				**26,0**				**21,5**				**13,5**				**13,5**				**13,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)																								18	12	0	6	56	0	40	16	122	12	68	32	116	0	84	32	116	0	84	32	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester				**61,0**	**1830**							**0,0**				**0,0**				**0,0**				**3,0**				**8,0**				**17,0**				**16,5**				**16,5**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION												186	136	56	60	170	136	76	62	192	94	104	62	182	70	112	60	212	0	148	60	186	12	112	50	216	0	148	58	116	0	84	32	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester				**240,0**	**7200**							**30,0**				**30,0**				**31,0**				**29,0**				**29,5**				**30,5**				**30,0**				**30,0**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**438**				**444**				**452**				**424**				**420**				**360**				**422**				**232**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**25,76**				**26,12**				**26,59**				**30,29**				**24,71**				**25,71**				**24,82**				**21,09**				
Кількість іспитів / Number of exams													**3**				**4**				**3**				**3**				**4**				**1**				**2**				**1**				
Кількість заліків / Number of pass													**5**				**4**				**5**				**5**				**3**				**7**				**6**				**5**				
Кількість навчальний рікових проєктів і робіт / Number of term projects and works																	**1**								**1**				**1**								**1**								

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

** Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і 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 — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Олександр ШКІЛЬ / Alexander SHKIL

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina Mikhnova

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

Завідувач кафедри ЕОМ / Head of the Department of EC — Андрій КОВАЛЕНКО / Andriy KOVALENKO

Завідувач кафедри АПОТ / Head of the Department of AD — Світлана ЧУМАЧЕНКО / Svetlana CHUMACHENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Computer Engineering» by Programme Subject Area F7 Computer Engineering for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КІТ. Протокол від 13.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty of CEIT. Protocol dated 13.03.2026 № 1