

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

від / of « 28 » 02 2025 року / year № 3

« 28» 02 2025 року / year

Прийом 2025 року / Admission of 2025

First (Bachelor) level of higher education

Programme Subject Area	G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering
-------------------------------	---

Educational-Professional Program	«Infocommunication engineering and network security»
---	---

Communications and Radio Engineering

2 years 10 months

Junior Bachelor's Degree, Junior Specialist's OCR

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

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Версень / 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																																
1y																		::	::	::	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																
2y																		::	::	::	=	=	=	=	V	V	V														::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																															
3y																		::	::	::	=	=	=																			::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																													

Кваліфікаційна робота /
Bachelor's Thesis

KP

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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		
24	Теорія сигналів та передавання інформації ч.2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8													IKI / ICE		
25	Основи теорії радіоелектронних систем ч.2 / Fundamentals of the Theory of Radio Engineering Systems. Part 2		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8													IKI / ICE		
ВСЬОГО / TOTAL					62	1860	602	258	98	160	86	1258	96	32	64	32	72	24	48	24	72	24	48	24	0	0	0	0	18	18	0	6	0	0	0	0			
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)					104	3120	766	282	222	160	102	2174	120	106	64	44	72	74	48	28	72	24	48	24	0	0	0	0	18	18	0	6	0	0	0	0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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 ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																							
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інфокомунікаційна інженерія та мережна безпека» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program «Infocommunication Engineering and Network Security» (compulsory)																																							
26	Метрологічне забезпечення інфокомунікацій / Metrological support of infocommunications				3	90	0	0	0	0	0	90																								перезалік / recalculation, IKI / ICE			
27	Академічна доброчесність / Academic integrity				2	60	0	0	0	0	0	60																								перезалік / recalculation, IKI / ICE			
28	Операційні системи / Operating Systems				4	120	0	0	0	0	0	120																								перезалік / recalculation, IKI / ICE			
29	Електроживлення систем зв'язку / Power Supply for Communication Systems				3	90	0	0	0	0	0	90																								перезалік / recalculation, IKI / ICE			
30	Юнікс-подібні системи/ Unix-like systems		2		4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																				IKI / ICE			
31	Спеціальні розділи вищої математики/ Advanced Calculus (Special Sections)		1		4	120	56	24	24	0	8	64	24	24	0	8																				IKI / ICE			
32.1	Локальні мережі та їх безпека/ Local Networks and their Security	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																				IKI / ICE			
32.2	Локальні мережі та їх безпека/ Local Networks and their Security			1КР/ 1СР	1	30	2	0	0	0	2	28																								IKI / ICE			
33.1	Маршрутизація в ІК/ Routing in infocommunications	2			3	90	42	18	6	12	6	48				18	6	12	6																	IKI / ICE			
33.2	Маршрутизація в ІК/ Routing in infocommunications			2КР/ 2СР	1	30	2	0	0	0	2	28																								IKI / ICE			
34	Мережна безпека / Network Security		2		4	120	56	24	8	16	8	64				24	8	16	8																	IKI / ICE			
35	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери Ч.1 / Design of PLDBased and Microcontroller Devices. Microcontrollers. Part I		2		5	150	70	30	10	20	10	80				30	10	20	10																	IKI / ICE			
36	Системи радіорелейного та супутникового зв'язку/ Satellite and Radio Relay Communication Systems	4			4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8										IKI / ICE		
37	Основи телебачення та радіомовлення, ч.1/ Basics of Television and Broadcasting. Part I	4			4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8										IKI / ICE		
38	Волоконно-оптичні системи передачі/ Fiber optic transmission systems	4			4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8										IKI / ICE		
39.1	Технології управління трафіком в інфокомунікаційних системах та мережах/ Traffic Management Technologies in Infocommunications	3			4	120	56	24	8	16	8	64								24	8	16	8													IKI / ICE			
39.2	Технології управління трафіком в інфокомунікаційних системах та мережах/ Traffic Management Technologies in Infocommunications			3КР/ 3СР	1	30	2	0	0	0	2	28																									IKI / ICE		
40.1	Системи мобільного зв'язку та їх безпека/ Mobile Communication Systems and their Security	5			5	150	70	30	10	20	10	80																30	10	20	10						IKI / ICE		
40.2	Системи мобільного зв'язку та їх безпека/ Mobile Communication Systems and their Security			5КР/ 5СР	1	30	0	0	0	0	0	30																									IKI / ICE		
41	Безпроводові технології / Wireless technologies	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8												IKI / ICE			
42	Виробнича практика / Industrial Practical Training		4		4.5	135	0	0	0	0	0	135																								IKI / ICE			
43	Переддипломна практика / Pre-Diploma Training		6		4.5	135	0	0	0	0	0	135																								IKI / ICE			
44	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	6			9	270	0	0	0	0	0	270																								IKI / ICE			
ВСЬОГО / TOTAL					82	2460	678	288	112	176	102	1782	66	38	28	22	72	24	48	24	48	16	32	16	72	24	48	24	30	10	20	10	0	0	0	0			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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 професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інфокомунікаційна інженерія та мережна безпека» (вибірково**) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program «Infocommunication Engineering and Network Security» (optional**)																																											
45	Технології засобів ТКРП / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities_			3		3.5	105	50	22	6	16	6	55									22	6	16	6														IKI / ICE					
46	Технології банківських мереж та їх захист / Banking network technologies and their protection			3		3.5	105	50	22	6	16	6	55									22	6	16	6															IKI / ICE				
47	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери Ч.2 / Design of PLDBased and Microcontroller Devices. Microcontrollers. Part II_			4		4	120	56	12	0	36	8	64													12		36	8											MTC / MTS				
48	Надійність та відмовостійкість інфокомунікаційних систем та мереж / Technologies for increasing the resilience of information and communication networks_			4		3	90	42	20	4	12	6	48													20	4	12	6												IKI / ICE			
49	Технології інтегрованих мереж та їх захист / Integrated network technologies and their protection			5		4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8							IKI / ICE			
50	Мережне програмування/ Network Programming_		3			3	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6															IKI / ICE			
51	Антенні системи телекомунікаційних засобів / Antenna systems for telecommunications equipment			4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6													IKI / ICE		
52	Інфокомунікаційні сервіси та їх захист / Infocommunication services and their protection			4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8													IKI / ICE		
53	Технології доступу в ІК/ Access technologies in infocommunications_			5		4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8								IKI / ICE		
54	Методи аутсорсингу в ІК / Outsourcing methods in infocommunications			5		4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8									IKI / ICE	
55	Організація, збереження та захист баз даних в ІК / Organization, storage, and protection of databases in infocommunications_		5			5	150	70	30	10	20	10	80																		30	10	20	10									IKI / ICE	
56	Методи моніторингу радіочастотного ресурсу в ІК/ Methods of Radiofrequency Resource Monitoring in Infocommunications_		5			5	150	70	30	10	20	10	80																			30	10	20	10									IKI / ICE
57	Технології центрів обробки викликів / Call center technologies		5			5	150	70	30	10	20	10	80																			30	10	20	10									IKI / ICE
58	Інтернет речей / Internet of Things			6		4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8					IKI / ICE	
59	Організація бізнесу на базі ІК / Business organization based on infocommunications_			5		4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8										IKI / ICE
60	Конвергенція послуг фіксованого та мобільного зв'язку / Convergence of fixed and mobile services			6		4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8					IKI / ICE	
61	Основи телебачення та радіомовлення, ч.2/ Basics of Television and Broadcasting. Part II_			5		3	90	42	18	6	12	6	48																		18	6	12	6										IKI / ICE
62	Технології білінгу в ІКІ / Billing technologies in infocommunication engineering		6			4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8					IKI / ICE	
63	Надійсність та діагностика в ІК / Reliability and Diagnostics in Infocommunications_		6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8					IKI / ICE		
64	Віртуальні приватні мережі/ Virtual Private Networks			4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6														IKI / ICE	
65	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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
66	Методи адаптації в системах мобільного зв'язку та цифрового телебачення / Adaptation methods in mobile communications and digital television systems_	6			3.5	105	50	22	6	16	6	55																				22	6	16	6	IKI / ICE	
67	Технології SDN та SDR / SDN and SDR technologies	6			3.5	105	50	22	6	16	6	55																				22	6	16	6	IKI / ICE	
68	Інжиніринг послуг інфокомунікаційних систем / Engineering of infocommunication systems services	3			3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6												IKI / ICE	
69	Технології мережної безпеки / Network security technologies		5		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6						
70	Методи та засоби побудови кіберстійких інфокомунікаційних мереж / Methods and tools for developing cyber-resilient information and communication networks	6			5	150	70	30	10	20	10	80																				30	10	20	10	IKI / ICE	
ВСЬОГО / TOTAL					54	1620	758	328	104	220	106	862	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	16	6	80	24	52	26	150	50	100	50	76	24	52	24	
Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																					
71	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)		1 ДЗ		3	90	60	36	24	0	0	30	36	24																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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 (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				136	4080	1436	616	216	396	208	2644	66	38	28	22	72	24	48	24	70	22	48	22	152	48	100	50	180	60	120	60	76	24	52	24	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	1444	570	334	336	204	3956	186	144	92	66	144	98	96	52	120	40	80	40	72	24	48	24	48	28	20	16	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.00				31.00				21.00				16.50				9.00				18.00				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	758	328	104	220	106	862	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	16	6	80	24	52	26	150	50	100	50	76	24	52	24	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0.00								9.50				13.00				21.00				12.00				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	2202	898	438	556	310	4818	186	144	92	66	144	98	96	52	142	46	96	46	152	48	100	50	198	78	120	66	76	24	52	24	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.00				31.00				30.50				29.50				30.00				30.00				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													488				390				330				350				462				176				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													28.71				22.94				19.41				25.00				27.18				16.00				
Кількість іспитів / Number of exams													4				4				4				3				3				3				
Кількість заліків / Number of tests													4				4				4				5				4				3				
Кількість курсових проєктів 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 запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої																																					

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Гарант освітньої програми



Юлія КОЛЯДЕНКО

за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Guarantor of the Educational program

Yulia KOLIADENKO

Programme Subject Area G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІК / Dean of the Faculty Infocommunications



Аркадій СНИГУРОВ
Arkadii SNIHUROV
Олександр ЛЕМЕШКО
Oleksandr LEMESHKO

Завідувач кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського /
Head of the V.V. Popovskiy Department
of Infocommunication Engineering

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Інфокомунікаційна інженерія та мережна безпека»

за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program

«Infocommunication engineering and network security»

by specialty G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering

for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК . Протокол від 27 січня 2025р. № 1

Agreed by the Academic Council of the Faculty Infocommunications. Protocol of 27.01.2025p. No 1