

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 KNURE
протокол / Protocol
від / of «31» січня 2024 року / year № 2
зі змінами
протокол № 3 від "28" лютого 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 28 » 02 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2024 року / Admission of 2024

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

Галузь знань / Field of Study 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації / 17 Electronics, automation and electronic communications

Спеціальність / Programme Subject Area 172 Електронні комунікації та радіотехніка / 172 Electronic communications and radio engineering

Освітньо-професійна програма / Educational-Professional Program «Інформаційно-мережна інженерія» / «Information and Network Engineering»

Кваліфікація / Qualification
Бакалавра з електронних комунікацій та
радіотехніки/ Bachelor of Electronic
Communications and Radio Engineering

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

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)/
complete general secondary education (NQF level 3)

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	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																		::	::	::	=	=	=	=	V	V	V																																																									
4																		::	::	::	=	=	=	=																																																												

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

[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									
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																																					
10	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																													IKI / ICE					
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																																						EK / EC				
12	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																																	IMI / INE					
13	Метрологія / Metrology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																																	IBT / IMT					
14	Програмування ч.1 / Programming. Part I	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																																			IMI / INE			
15	Програмування ч.2 / Programming. Part II	2		2KP	4	120	42	18	6	12	6	78					18	6	12	6																														IKI / ICE				
16	Основи схемотехніки ч.1 / Basics of Circuit Engineering. Part I	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																														IKI / ICE				
17	Основи схемотехніки ч.2 / Basics of Circuit Engineering. Part II	3			5	150	70	30	10	20	10	80																																							IMI / INE			
18	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРП ч.1 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part I		3		3	90	42	18	6	12	6	48																																							IKI / ICE			
19	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРП ч.2 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part II	4			5	150	70	30	10	20	10	80																																							IMI / INE			
20	Основи електродинаміки, спрямовані та випромінюючі системи ч.1 / Fundamentals of Electrodynamics, Guiding and Radiating Systems. Part I		3		3	90	42	18	6	12	6	48																																									IMI / INE	
21	Основи електродинаміки, спрямовані та випромінюючі системи ч.2 / Fundamentals of Electrodynamics, Guiding and Radiating Systems. Part II		4		3	90	42	18	6	12	6	48																																									IKI / ICE	
22	Технології засобів ТКРП ч.1 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part I	3			4	120	56	24	8	16	8	64																																									IKI / ICE	
23	Технології засобів ТКРП ч.2 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part II	5			4	120	56	24	8	16	8	64																																										IKI / ICE
24	Теорія сигналів та передавання інформації ч.1 / Theory of Signals and Information Transmission. Part I	4			4	120	56	24	8	16	8	64																																										IMI / INE
25	Теорія сигналів та передавання інформації ч.2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part II	5		5KP	4	120	42	18	6	12	6	78																																									IKI / ICE	
26	Основи теорії ТКРП систем ч.1 / Basics of the Theory of Telecommunications and Radio Engineering Systems. Part I		4		3	90	42	18	6	12	6	48																																									IMI / INE	
27	Основи теорії ТКРП систем ч.2 / Basics of the Theory of Telecommunications and Radio Engineering Systems. Part II		5		3	90	42	18	6	12	6	48																																									IKI / ICE	
28	Основи мережних та мультимедійних технологій / Basics of Network and Multimedia Technologies	5			4	120	56	26	10	12	8	64																																										IMI / INE
29	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	12	0	36	8	64																																										MTS / MTS
30	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	12	0	36	8	64																																										MTS / MTS
	ВСЬОГО / TOTAL				78	2340	1064	434	150	328	152	1276	66	22	44	22	60	20	40	20	90	30	60	30	90	30	60	30	98	30	88	36	12	0	36	8	18	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				120	3600	1670	608	490	348	224	1750	136	130	56	48	140	136	48	50	114	96	60	42	90	80	60	34	98	30	88	36	12	0	36	8	18	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

[illegible]

[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
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				120	3660	1412	596	138	478	200	2248	36	0	36	12	30	10	20	10	36	8	28	12	90	28	74	32	48	8	40	16	102	28	80	34	156	32	124	52	98	24	76	32	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2298	874	564	548	312	3102	172	130	92	60	170	146	68	60	150	104	88	54	114	88	76	42	98	30	88	36	66	20	76	26	54	30	24	18	50	16	36	16	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.00				31.00				29.00				20.00				19.00				19.00				10.00				22.00				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1860	784	330	64	278	112	896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	20	58	24	48	8	40	16	48	8	40	16	120	20	100	40	48	8	40	16	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0.00				0.00				0.00				10.00				11.00				11.00				20.00				8.00				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7260	3082	1204	628	826	424	3998	172	130	92	60	170	146	68	60	150	104	88	54	180	108	134	66	146	38	128	52	114	28	116	42	174	50	124	58	98	24	76	32	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.00				31.00				29.00				30.00				30.00				30.00				30.00				30.00				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													454				444				396				488				364				300				406				230				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													26.71				26.12				23.29				34.86				21.41				21.43				23.88				20.91				
Кількість іспитів / Number of exams													3				5				4				4				3				2				2				3				
Кількість заліків / Number of pass													6				3				4				5				4				5				6				3				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													1				1				1				1				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 / 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

The list of

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector

Igor RYBAN
Igor RUBAN

Начальник НВ / Head of the ED

Alina MIKHNOVA
Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІК / Dean of the Faculty Infocommunications

Arkadiy SNIHUROV
Arkadiy SNIHUROV

Завідувач кафедри ІМІ / Head of the Department ІNE

Valeriy BEZRUK
Valeriy BEZRUK

Гарант освітньої програми
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
Guarantor of the Educational program
Programme Subject Area 172 Electronic communications and radio engineering

Ivan ANTIPOV
Ivan ANTIPOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційно-мережна інженерія»
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Information and Network Engineering»
by Programme Subject Area 172 Electronic communications and radio engineering
for the first (bachelor) level of higher education

Угоджено на Вченій раді факультету ІК. Протокол від 17.01.2024 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty Infocommunications. Protocol of 17.01.2024 № 1
зі змінами / with changes
угоджено на Вченій раді факультету ІК. Протокол від 27.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty Infocommunications. Protocol of 27.01.2025 № 1