

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 «28» лютого 2025 року / year № 3

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти Second (Master) level of higher education

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Field of Knowledge G Engineering, manufacturing and construction

Спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
Specialty G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering

Освітньо-наукова програма «Інформаційно-мережна інженерія»
Educational and scientific program «Information and Network Engineering»

Кваліфікація / Qualification
Магістра з електроніки, електронних
комунікацій, приладобудування та радіотехнік
Master of Electronics, Electronic
Instrumentation and Radio Engineering

Тривалість освітньої програми /
Duration of the educational programme
1 рік 9 місяців
1 years 9 months

Вступ на бази: / Access based on:
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК)
або вищого рівня.
Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

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	Графік навчального процесу за навчальним роком Educational process																																																					
	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																		::	::	::	=	=	нл	нл	нл	нл	нл	нл	нл	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр

Теоретичне навчання / Theoretical study
Екзаменаційна сесія / Examination period
Канікули / Holiday
Науково-дослідна практика / Research practice
Кваліфікаційна робота / Qualification work

::

=

НД

КР

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
7	Проектування комплексних систем / Complex System Design	1			4	120	48	20	0	20	8	72	20	0	20	8													IMI / INE
8	Інтеграція передових технологій / Advanced technologies integration	2			4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8									IKI / ICE
9	Новітні засоби моделювання та симуляції систем / Advanced System Modeling and Simulation	2			4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8									IMI / INE
10	Сучасні мультимедійні технології / Multimedia advanced technologies	2			4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8									IMI / INE
11	Перспективні безпроводові системи / Promising Wireless Systems	3			5	150	56	26	4	16	10	94								26	4	16	10						IKI / ICE
12	Інтелектуальні технології / Intelligent Technology	3			5	150	56	26	4	16	10	94								26	4	16	10						IMI / INE
ВСЬОГО / TOTAL					37	1110	436	186	36	140	74	674	74	16	60	30	60	12	48	24	52	8	32	20	0	0	0	0	
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)					40	1200	436	186	36	140	74	674	74	16	60	30	60	12	48	24	52	8	32	20	0	0	0	0	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою "Інформаційно-мережна інженерія" (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Information and Network Engineerings» (required)																													
13	Глобальна інформаційна інфраструктура / Global Information Infrastructure	1			4	120	48	20		20	8	72	20		20	8													IMI / INE
14	Проектування комплексних систем. Курсова робота / Complex System Design. Course work			1 KP	1	30	2	0	0	0	2	28				2													IMI / INE
15	Конвергентні сервісні платформи мереж наступного покоління / Convergence Service Platforms of Next Generation Networks	2			4	120	48	18	6	16	8	72					18	6	16	8									IMI / INE
16	Конвергентні сервісні платформи мереж наступного покоління. Курсова робота / Convergence Service Platforms of Next Generation Networks. Course work			2 KP	1	30	2	0	0	0	2	28								2									IMI / INE
17	Технології інжинірингу трафіка / Technologies of Traffic Engineering	3			5	150	60	26	8	16	10	90								26	8	16	10						IMI / INE
18	Управління та якість послуг IM3 / Management and Quality of Information Communication Networks Services	3			4	120	48	18	6	16	8	72								18	6	16	8						IMI / INE
19	Математичні моделі мереж зв'язку / Mathematical Models of Communication Networks	3			4	120	48	18	6	16	8	72								18	6	16	8						IMI / INE
20	Науково-дослідна практика / Research Training		4		12	360						360																	IMI / INE
21	Кваліфікаційна робота / Qualification work	4			18	540						540																	IMI / INE
ВСЬОГО / TOTAL					53	1590	256	100	26	84	46	1334	20	0	20	10	18	6	16	10	62	20	48	26	0	0	0	0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою "Інформаційно-мережна інженерія" (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Information and Network Engineering» (optional**)																													
22	Інформаційні технології в електронній комерції. Ч.1 / Information Technologies in Electronic Commerce. Part 1		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8													IMI / INE
23	Безпека транзакцій у відкритих системах / Security of Transactions in Open Systems		1		3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6													IMI / INE
24	Інформаційна безпека інноваційної діяльності / Information Security of Innovation Activity		1		3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6													IMI / INE

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
25	Бізнес-процеси в інфокомунікаціях / Business Processes in Infocommunications		2		3	90	36	14	0	16	6	54					14		16	6									IMI / INE
26	Інформаційні технології в електронній комерції. Ч.2 / Information Technologies in Electronic Commerce. Part 2		2		3	90	36	14	0	16	6	54					14		16	6									IMI / INE
27	Планування мереж мобільного зв'язку / Mobile Network Planning		2		4	120	48	24	0	16	8	72					24		16	8									IMI / INE
28	Математичні методи аналізу даних / Mathematical Methods of Data Analysis		3		4	120	48	20	4	16	8	72								20	4	16	8						IMI / INE
29	Організація інфокомунікаційних послуг / Organization of Information Communication Services		3		3	90	36	14	0	16	6	54								14		16	6						IMI / INE
30	Програмування мережних послуг / Network Services Programming		1		3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6													IMI / INE
31	Операції в хмарі AWS / AWS Cloud Operations		1		4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8													IMI / INE
32	Адміністрування інформаційних систем / Administration of Information Systems		1		3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6													IMI / INE
33	Internet of Things		2		3	90	36	14	0	16	6	54					14		16	6									IMI / INE
34	Корпоративні інформаційні системи / Corporate Information Systems		2		3	90	36	14	0	16	6	54					14		16	6									IMI / INE
35	Практики та інструменти DevOps / DevOps Practices and Tools		2		4	120	48	20	0	20	8	72					20		20	8									IMI / INE
36	Інформаційно-комунікаційні технології / Information and Communication Technology		3		4	120	48	24	0	16	8	72								24		16	8						IMI / INE
37	UNIX-платформи в інфокомунікаціях / Unix Platforms in Infocommunications		3		3	90	36	14	0	16	6	54								14		16	6						IMI / INE
	ВСЬОГО / TOTAL				27	810	324	134	0	136	54	486	48	0	52	20	48	0	52	20	38	0	32	14	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				80	2400	580	234	26	220	100	1820	68	0	72	30	66	6	68	30	100	20	80	40	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				90	2700	692	286	62	224	120	2008	94	16	80	40	78	18	64	34	114	28	80	46	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												20				20				23				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				30	900	324	134	0	136	54	486	48	0	52	20	48	0	52	20	38	0	32	14	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												10				10				7				0				

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
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				120	3600	1016	420	62	360	174	2494	142	16	132	60	126	18	116	54	152	28	112	60	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												350				314				352				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												20.59				18.47				23.47				0.00				
	Кількість іспитів / Number of exams												5				4				5				1				
	Кількість заліків / Number of pass												4				4				2				1				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works												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

НОІ ОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Гарант освітньої програми
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка
Guarantor of the Educational program
Programme Subject Area G5 Electronics, electronic communications,
instrumentation and radio engineering

Дарія Чеботарьова

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Інформаційно-мережна інженерія»
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Dariia CHEBOTAROVA

Декан факультету ІК / Dean of the Faculty Infocommunications



Аркадій СНІІ УРОВ
Arkadii SNIHUROV

Завідувач кафедри ІМІ / Head of the Department INE



Валерій БЕЗРУК
Valeriy BEZRUK

The curriculum is developed on the basis of the educational and scientific program
«Information and Network Engineering»
by specialty G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering
for the second (master) level of higher education

Узгоджено 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