

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 « 28 » 02 20 25 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В. о. ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE

Ігор РУБАН/Igor RUBAN

« 28 » 02 20 25 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 Study

G Engineering, manufacturing and construction

Спеціальність

G5 Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка

Programme Subject Area

G5 Electronics, Electronic Communications,
Instrument engineering and Radio Engineering

Освітньо-наукова програма

«Інформаційні мікроелектронні системи та нанотехнології»

Educational-Scientific Program

«Information Microelectronic Systems and Nanotechnologies»

Кваліфікація / Qualification

Магістр з електроніки, електронних комунікацій,
приладобудування та радіотехніки /

Master of Electronics, Electronic Communications,
Instrument engineering and Radio Engineering

Тривалість освітньої програми /

Official duration of programme

1 рік 9 місяців

1 year 9 months

Вступ на базі: / Access based on:

Освітнього ступіня 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	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																		::	::	=	пн	пн	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

Канікули /
Holiday

Педагогічна практика /
Pedagogical Practice

Науково-дослідна практика /
Research Practice

Кваліфікаційна робота /
Qualification Work

□

::

=

ПП

НД

НД

[illegible]

16	Науково-педагогічна практика / Pedagogical Practice		4		3	90					90																		MEEПІ / MEDA
17	Науково-дослідна практика / Research Practice		4		12	360					360																		MEEПІ / MEDA
18	Кваліфікаційна робота / Qualification Work	4			15	450					450																		MEEПІ / MEDA
	ВСЬОГО / TOTAL	4	3		51	1530	252	108	50	52	42	1278	82	38	40	32	26	12	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																												
19	Комп'ютерне моделювання матеріалів та процесів в інформаційних мікро- та нанoeлектронних системах / Computer Modeling of Materials and Processes in Information Micro- and Nanoelectronic		2		6	180	72	30	14	16	12	108					30	14	16	12									MEEПІ / MEDA
20	Комп'ютерне моделювання взаємодії електромагнітного випромінювання з біофізичними структурами / Computer Modeling of the Interaction of Electromagnetic Radiation with Biophysical Structures		2		6	180	72	30	14	16	12	108					30	14	16	12									MEEПІ / MEDA
21	Методи педагогіки та психології у відкритому інформаційному просторі / Methods of Pedagogy and Psychology in the Open Information Space		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8					MEEПІ / MEDA
22	Методи викладання на основі інформаційних систем / Teaching Methods Based on Information Systems		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8					MEEПІ / MEDA
23	Функціональні елементи та матеріали мікро- та наносистемної техніки / Functional Elements of Micro-and Nanosystem Equipment		2		5	150	60	26	12	12	10	90					26	12	12	10									MEEПІ / MEDA
24	Матеріалознавство органічних середовищ / Materials Science of Organic Environments		2		5	150	60	26	12	12	10	90					26	12	12	10									MEEПІ / MEDA
25	Елементна база сучасної мікрохвильової техніки / Elements Base of Modern Microwave Equipmen		3		4	120	48	20	12	8	8	72									20	12	8	8					MEEПІ / MEDA
26	Вуглецеві нанотрубки / Carbon Nanotubes		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8					MEEПІ / MEDA
27	Фізико-хімічні основи технологій мікро- та наноструктурованих матеріалів / Physico-Chemical Foundations of Technologies of Micro- and Nanostructured Materials		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8					MEEПІ / MEDA
28	Розробка мобільних додатків мікропроцесорних систем /		3		4	120	48	20	12	8	8	72									20	12	8	8					MEEПІ / MEDA
29	Технології та програмно-апаратні засоби технічного зору /		3		4	120	48	20	12	8	8	72									20	12	8	8					MEEПІ / MEDA

30	Чисельні методи в мікро- та наноелектронних системах /		3		4	120	48	20	12	8	8	72								20	12	8	8					МЕЕПП / MEDA
	ВСЬОГО / TOTAL	0	6		27	810	324	136	70	64	54	486	0	0	0	0	56	26	28	22	80	44	36	32	0	0	0	0
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				78	2340	576	244	120	116	96	1764	82	38	40	32	82	38	40	32	80	44	36	32	0	0	0	0
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				90	2700	710	316	158	116	120	1990	158	86	56	60	78	36	36	32	80	36	24	28	0	0	0	0
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				16				14				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				30	900	360	154	82	64	60	540	0	0	0	0	74	38	28	28	80	44	36	32	0	0	0	0
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				14				16				0			
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				120	3600	1070	470	240	180	180	2530	158	86	56	60	152	74	64	60	160	80	60	60				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360				350				360				0			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,18				20,59				21,18				0,00			
Кількість іспитів / Number of exams													3				3				3							
Кількість заліків / Number of pass													4				3				4				2			
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																	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



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Інформаційні мікроелектронні системи та нанотехнології»

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Декан факультету ЕЛБІ / Dean of the ELBE Faculty



Анатолій ВАСЯНОВИЧ
Anatolii VASIANOVYCH

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Program
«Information Microelectronic Systems and Nanotechnologies»

Завідувач кафедри МЕЕПП / Head of the MEDA Department



Ігор БОНДАРЕНКО
Ihor BONDARENKO

by Programme Subject Area G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering
for the second (master) level of higher education

Гарант освітньої програми / Guarantor of Educational program



Тетяна СТРИЛКОВА
Tetiana STRILKOVA

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ. Протокол від 20.02.2025 р. № 3
Agreed by the Academic Council of the Faculty ELBE. Protocol of 20.02.2025 No 3