МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Хáрківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of «31» ____08__2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Ihor RUBAN
«_31_» _____08___ 2026_ 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 G6 Інформаційно-вимірювальні технології
Specialty G6 Information and measurement technology

Освітньо-професійна програма «Забезпечення якості»
Educational and professional program «Quality Assurance»

Кваліфікація Магістр з інформаційно-вимірювальних технологій / Qualification Master of information and measurement technology

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
1 рік 4 місяці
1 years 4 months

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

Форма здобуття освіти - денна
Form of educational is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Рік навчання / year of study	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																													

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Професійна практика Professional practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	П	КР

№	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / 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 / Total number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СР (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																Кафедра / Department
													Обсяг навчальних занять (годин) за роками навчання та семестрами / Volume of training sessions (hours) by years of study and semesters																	
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study								
													1				2				3				4				
													Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																	
													17				17				17								
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Усього годин / Total number of hours	Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		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
	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	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																										ФВС / PES
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)																												
2	Методологія наукових досліджень, організація науки та авторське право / Methodology of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		3	90	36	18	12		6	54	18	12		6													ФОЕТ / PFEE
3	Державні еталони України / State Etalons of Ukraine	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10													ІВТ / IMT
4	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes	1			5	150	60	30	16	4	10	90	30	16	4	10													ІВТ / IMT
5	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes			1КР	1	30					2		28			2													ІВТ / IMT

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
6	Теорія оцінювання якості вимірювань / Theory of Measurement Quality Assessment	2			5	150	60	30	20		10	90					30	20		10									ІВТ / ІМТ
7	Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій / Regulatory Support for Information and Measurement Technology	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10													ІВТ / ІМТ
8	Проектування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT / Design of Intelligent Information and Measurement Systems and IoT	2			5	150	60	30	12	8	10	90					30	12	8	10									ФОЕТ / PFEE
	УСЬОГО / TOTAL	5	1	1	**29**	**870**	**336**	**168**	**100**	**12**	**58**	**504**	**136**	**68**	**4**	**38**	**60**	**32**	**8**	**20**									
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)	**5**	**2**	**1**	**29**	**870**	**336**	**168**	**100**	**12**	**58**	**504**	**136**	**68**	**4**	**38**	**60**	**32**	**8**	**20**									
	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)																												
9	Оцінка відповідності продукції / Conformity Assesment of Products	1			4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ІВТ / ІМТ
10	Кваліметрія / Qualimetry		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8													ІВТ / ІМТ
11	Професійна практика / Professional practice		3		15	450	60				60	390												60					ІВТ / ІМТ
12	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450	27				27	423												27					ІВТ / ІМТ
	УСЬОГО / TOTAL	**2**	**2**		**38**	**1140**	**183**	**48**	**32**	**0**	**103**	**957**	**48**	**32**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**87**					
	сципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**																												
13	Тестування та оцінювання якості програмних засобів / Testing and Evaluation of Software Quality	2			6	180	72	36	4	20	12	108					36	4	20	12									ІВТ / ІМТ
14	Забезпечення якості програмних продуктів / Software Quality Assurance	2			6	180	72	36	4	20	12	108					36	4	20	12									ІВТ / ІМТ
15	Сучасні інструменти управління якістю / Modern Tools of Quality Management		1		3	90	36	18	18		6	54	18	18		6													ІВТ / ІМТ
16	Оцінка відповідності в галузях промисловості / Conformity Assessment in Industries		1		3	90	36	18	18		6	54	18	18		6													ІВТ / ІМТ
17	Процесний менеджмент / Process Management		2		3	90	36	18	18		6	54					18	18		6									ІВТ / ІМТ
18	Проектний менеджмент / Project Management		2		3	90	36	18	18		6	54					18	18		6									ІВТ / ІМТ

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
19	Ризик-менеджмент / Risk Management		2		4	120	48	24			8	72					24	24		8									ІВТ / ІМТ
20	Методологія шість сігма / Six Sigma Methodology		2		4	120	48	24			8	72					24	24		8									ІВТ / ІМТ
21	Контроль та випробування продукції / Control and Testa of Products		2		4	120	48	24	24		8	72					24	24		8									ІВТ / ІМТ
22	Організація діяльності органів з оцінки відповідності / Management of Conformity Assesment Bodies		2		4	120	48	24	24		8	72					24	24		8									ІВТ / ІМТ
	УСЬОГО / TOTAL	**1**	**4**		**20**	**600**	**240**	**120**	**64**	**16**	**40**	**360**	**18**	**10**	**2**	**6**	**12**	**6**	**2**	**4**									ІВТ / ІМТ
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)	**3**	**5**		**58**	**1740**	**336**	**168**	**80**	**32**	**56**	**1404**	**66**	**26**	**18**	**22**	**12**	**6**	**2**	**4**									ІВТ / ІМТ
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)	**7**	**2**	**1**	**67**	**2010**	**444**	**222**	**120**	**28**	**74**	**1566**	**162**	**88**	**20**	**54**	**60**	**32**	**8**	**20**									ІВТ / ІМТ
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**27**				**10**				**30**								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)	**1**	**4**		**23**	**690**	**276**	**138**	**76**	**16**	**46**	**414**	**18**	**10**	**2**	**6**	**120**	**66**	**14**	**40**									
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**3**				**20**				**0**								
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION	**8**	**6**		**90**	**2700**	**720**	**360**	**196**	**44**	**120**	**1980**	**180**	**98**	**22**	**60**	**180**	**98**	**22**	**60**									
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30**				**30**				**30**								
	Кількість годин у семестрі / Number of hours per semester												360				360				0								
	Кількість годин на тиждень / Number of hours per week												21,18				21,18				0,00								
	Кількість іспитів / Number of exams												**4**				**3**				**1**								
	Кількість заліків / Number of pass												**3**				**4**				**1**								
	Кількість курсових робіт (проєктів) / Number of course works (projects)												**1**																

Перелік вибіркових компонентів, що запропоновано кафедрою, 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 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

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

Декан факультету КБ / Dean of the Faculty CS — Аркадій СНІГУРОВ / Arkadii Snyhurov

Завідувач кафедри ІВТ / Head of the Department IMT — Ігор ЗАХАРОВ / Igor ZAKHAROV

Керівник проектної групи за спеціальністю G6 / Head of the Project group specialty G6 — Наталя ШТЕФАН / Natalia SHTEFAN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Забезпечення якості»
за спеціальністю G6 Інформаційно-вимірювальні технології
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Quality Assurance»
by specialty G6 Information and measurement technologies
for the second (master) level of higher education
Погоджено на Вченій раді факультету ІК. Протокол від 27.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ІК. Protocol of 27.01.2025 № 1
Зі змінами
Погоджено на Вченій раді факультету КБ. Протокол від 28.08.2026 № 4
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 28. 08. 2026 № 4