

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 » 01 2024 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о.ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE

Ігор РУБАН / Ihor RUBAN

« 31 » 01 2024 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2024 року / Admission of 2024

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

Кваліфікація / Qualification

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

Магістр з авіоніки / Master of Avionics

Спеціальність / Programme Subject Area
173 Авіоніка / 173 Avionics

Тривалість освітньої програми / Official duration of programme
1 рік 4 місяці / 1 year 4 months

Освітньо-професійна програма / Educational-Professional Program
«Вбудовані системи авіоніки» / «Embedded Systems in Avionics»

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 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						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	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	Професійна практика / Professional Training	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	::	=	П	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	
6	Аналіз та синтез технічних систем / Analysis and synthesis of technical systems	2			6	180	72	32	12	16	12	108					32	12	16	12					ПІЕЕА / DOED
7	Оптимізація проектування / Design optimization	2			6	180	72	32	12	16	12	108					32	12	16	12					ПІЕЕА / DOED
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	348	154	56	80	58	522	90	32	48	34	64	24	32	24					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	384	154	86	80	64	576	90	32	48	34	82	36	32	30					
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)																									
8	Основи технічної експлуатації / Basics of technical operation	1			4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8									ПІЕЕА / DOED
9	Сертифікація авіоніки / Avionics certification	2			4	120	48	30	10	0	8	72					30	10	0	8					ПІЕЕА / DOED
10	Практична підготовка / Practical training		3		12	360						360													ПІЕЕА / DOED
11	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			18	540						540													ПІЕЕА / DOED
	ВСЬОГО / TOTAL				38	1140	96	56	16	8	16	1044	26	6	8	8	30	10	0	8					
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																									
12	Комплексне обґрунтування прийняття рішень / Comprehensive justification decision-making		1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									ПІЕЕА / DOED
13	Інтелектуальні технології в авіоніці / Intellectual technologies in avionics		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									ПІЕЕА / DOED
14	Технічні та програмні засоби автоматизованого проектування / Technical and software tools automated design		2	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					ПІЕЕА / DOED
15	Техніка експериментальних досліджень та діагностики / Technigues of experimental research and diagnostics		2		5	150	60	28	6	16	10	90					28	6	16	10					ПІЕЕА / DOED
16	Диспетчеризація повітряного руху / Dispatching of air traffic		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8									ПІЕЕА / DOED

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	
17	Комп'ютерне моделювання ВСА / Computer modeling of embedded avionics systems		1		5	150	60	30	20	0	10	90	30	20		10									IEEEA / DOED
18	Промислові мережі та інформаційні технології / Industrial networks and information technologies		2	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					IEEEA / DOED
19	Проектування НМІ в ВСА / Design of HMI in embedded avionics systems		2		5	150	60	28	6	16	10	90					28	6	16	10					IEEEA / DOED
ВСЬОГО / TOTAL					20	600	240	112	32	56	40	360	54	16	20	18	58	16	36	22					
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					58	1740	336	168	48	64	56	1404	80	22	28	26	88	26	36	30					
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)					67	2010	444	210	72	88	74	1566	116	38	56	42	94	34	32	32					
Кредитів у семестрі / Credits per semester															30			7				30			
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)					23	690	276	112	62	56	46	414	54	16	20	18	76	28	36	28					
Кредитів у семестрі / Credits per semester															0			23				0			
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION					90	2700	720	322	134	144	120	1980	170	54	76	60	170	62	68	60					
Кредитів у семестрі / Credits per semester															30			30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360			360			0						
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ 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													4			5			1						
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													1			1									

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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

Керівник ОМЦ / Head of the EMC

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету / Dean of the Faculty

Завідувач кафедри / Head of the Department

Ігор РУБАН
Igor RUBAN
Ігор МАГДАЛІНА
Igor MANDALINA
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHOVA
Олександр ФІЛІПЕНКО
Oleksandr FILIPENKO
Юрій ХОРОШАЙЛО
Iurii KHOROSHAILO

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Вбудовані системи авіоніки» за спеціальністю 173 Авіоніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Embedded Systems in Avionics» by Programme Subject Area 173 Avionics for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ . Протокол від 26.12.2023 р. № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2023. No 5

Володимир ЧУМАКОВ
Volodymyr CHUMAKOV