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 KhNURE
протокол / Protocol
від / of «31» 01 2024 року / year 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KhNURE
_____ Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 01 2024 року / year

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н / C U R R I C U L U M

Прийом 2024 року (жовтень) / Admission of 2024 (October)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти **Third (educational-scientific) level of higher education**

Галузь знань **12 Інформаційні технології**
Field of Study **12 Information Technologies**

Спеціальність **122 Комп'ютерні науки**
Programme Subject Area **122 Computer Science**

Освітньо-наукова програма **«Комп'ютерні науки»**
Educational and Scientific Programme **«Computer Science»**

Кваліфікація / Qualification
Доктор філософії з комп'ютерних наук /
Philosophy Doctor in
in Computer Science

Тривалість освітньої програми / 4 роки
Official duration of programme / 4 years

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіню магістра (7 рівень НРК)
або вищого рівня.
Master's degree (NQF level 7) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна
Mode of study - full-time (regular studies/ evening studies), part-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 | | | | |
|---|---|---

№	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)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and amount of training sessions							Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																																				Кафедра / Department
						Усього годин / Total number of hours	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)/ Maximum amount of in-class training (hours)					Мінімальний обсяг СРС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	1 курс / 1st year								2 курс / 2nd year								3 курс / 3rd year								4 курс / 4th year														
													1				2				3				4				5				6				7				8							
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																																			
													15				17																																	
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Усього годин / Total number of hours	Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lectures	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	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
ОСВІТНЯ СКЛАДОВА / EDUCATIONAL COMPONENT																																																	
ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ / GENERAL TRAINING CYCLE																																																	
Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)/ General scientific (philosophical) disciplines (obligatory)																																																	
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення / Philosophy and Methodology of Modern Science, Issues of Critical Thinking Formation		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																															Філ./ Philos
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності / Psychological and Pedagogical Basics of Scientific and Pedagogical Activity		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																											Філ./ Philos
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**		**10**	**80**	**18**	**18**		**6**	**12**	**12**		**4**																											
Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)/ Disciplines forming versatile research skills (obligatory)																																																	
3	Методологія наукових досліджень / Research Methodology		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																															ІУС / ICS
4	Особливості сучасної наукової комунікації / Features of Contemporary Scientific Communication		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																											Укр / Ukr
5	Сучасні методи аналізу даних / Modern Methods of Data Analysis		1		2	60	28	12	12		4	32	12	12		4																															ПМ / AM
	УСЬОГО / TOTAL		**3**		**7**	**210**	**98**	**42**	**42**		**14**	**112**	**30**	**30**		**10**	**12**	**12**		**4**																											
Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)/ Disciplines forming language skills (obligatory)																																																	
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації / Foreign Language as a Language of Scientific Communication		1,2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																											ІМ /FL
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**6**	**180**	**84**		**72**		**12**	**96**		**36**		**6**		**36**		**6**																											
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки) / TOTAL (general training cycle)		**7**		**18**	**540**	**252**	**72**	**144**		**36**	**288**	**48**	**84**		**22**	**24**	**60**		**14**																											
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ / MAJORS																																																	
Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові) / Majors (obligatory)																																																	
7	Сучасні інформаційні технології / Modern information technologies		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																															ІУС / ICS
8	Педагогічна практика / Pedagogical Training		6		2	60						60																																			
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**6**	**180**	**56**	**24**	**24**		**8**	**124**	**24**	**24**		**8**																															
Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*) / Majors (optional*)																																																	
9	Моделювання об'єктів та процесів управління / Modeling of objects and management processes		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																											ІУС / ICS
10	Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах та технологіях / Decision-making and optimization in information systems and technologies		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																											СТ /SE
11	Нейро-фаззі системи та еволюційне навчання / Neuro-fuzzy systems and evolutionary learning		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																											ШІ / AI
12	Методи розпізнавання образів / Pattern recognition methods		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																											Інф / Inf

13	Автоматизовані системи управління поліграфічними підприємствами / Management Information System printing companies		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																										MCT / MST
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	128					**48**	**48**		**16**																										
	РАЗОМ (дисципліни зі спеціальності) / TOTAL (majors)		**4**		**14**	**420**	**168**	**72**	**72**		**24**	**252**	**24**	**24**		**8**	**48**	**48**		**16**																										
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Obligatory components)				**24**	**720**	**308**	**96**	**168**		**44**	**412**	**72**	**108**		**30**	**24**	**60**		**14**																										
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / / TOTAL (Optional components)				**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**					**48**	**48**		**16**																										
	кредитів у семестрі / Credits per semester												**15,00**				**15,00**																												
	УСЬОГО (освітня складова) / TOTAL (educational component)		**11**		**32**	**960**	**420**	**144**	**216**		**60**	**540**	**72**	**108**		**30**	**72**	**108**		**30**																										
НАУКОВА СКЛАДОВА / SCIENTIFIC COMPONENT																																														
15	Наукові дослідження / Research				148	4440																																								
16	Робота над дисертацією / Writing a PhD Thesis				60	1800																																								
	УСЬОГО (наукова складова) / TOTAL (scientific component)				**208**	**6240**																																								
	УСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ/ TOTAL PHD TRAINING				**240**	**7200**																																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**210**				**210**																												
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**14,00**				**12,35**																												
Кількість іспитів / Number of exams																																														
Кількість заліків / Number of passes													**5**				**5**																												
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and papers																																														

* Перелік вибіркових компонентів формується з дисциплін, запропонованих у навчальному плані та в загальному каталозі вибіркових навчальних дисциплін Університету, що відображається у робочому навчальному плані після вибору здобувачами вищої освіти/ A list of optional components is formed from the disciplines given in the curriculum and in a general catalogue of optional disciplines of the University added to the curriculum after having been chosen by PhD students.

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector — Ігор РУБАН / Igor RUBAN

Керівник ОМЦ / Head of the EMC — Ігор МАГДАЛІНА / Ihor MAHDALINA

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

Завідувач ВАД / Head of the Department of PG — Валентина КИРІЙ / Valentyna KYRII

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Віктор ЛЕВИКІН / Viktor LEVYKIN

Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Завідувач кафедри ІУС / Head of the Department ICS — Костянтин ПЕТРОВ / Kostiantyn PETROV

Завідувач кафедри СТ / Head of the Department SE — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Завідувач кафедри ШІ / Head of the Department AI — Валентин ФІЛАТОВ / Valentin FILATOV

Завідувач кафедри ІНФ / Head of the Department INF — Олег КОБИЛІН / Oleg KOBYLIN

Завідувач кафедри МСТ / Head of the Department MST — Жанна ДЕЙНЕКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки»
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Programme «Computer Science»
in the Programme Subject Area 122 Computer Science
for the third (Educational-Scientific) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КН . Протокол від 25.12.2023 р. № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 25.12.2023 No 5