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 NURE
протокол / Protocol
від / of «31» 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
_____ Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 03 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2026 року (жовтень) / Admission of 2026 (October)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Third (Educational-Scientific) Level of Higher Education

Галузь знань / Field of Study: F Інформаційні технології / F Information technologies

Спеціальність / Programme Subject Area: F2 Інженерія програмного забезпечення / F2 Software Engineering

Освітньо-наукова програма / Educational-Scientific Programme: «Інженерія програмного забезпечення» / «Software Engineering»

Кваліфікація / Qualification: Доктор філософії з інженерії програмного забезпечення / Philosophy Doctor in Software Engineering

Тривалість освітньої програми / Official Duration of Programme: 4 роки / 4 years

Вступ на базі / Access Based on: освітнього ступеня магістра (7 рівень НРК) або вищого рівня / Master's Degree (NQF Level 7) or Higher Level

Форма здобуття освіти - очна (денна / вечірня), заочна
Form of education - Full-Time (Regular Studies / Evening Studies), Part-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	53
1	НВ				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т												
2	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	ДР	ДР	ДР	А																																																

Навчання відсутнє / Study Free — НВ
Теоретичне навчання / Theoretical Study — Т
Екзаменаційна сесія / Examination Period — ::
Канікули / Holiday — =
Наукові дослідження / Research — Н
Робота над дисертацією / Writing a PhD Thesis — ДР
Атестація / Attestation — А
Педагогічна практика / Pedagogical Training — ППр

№	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control: Екзамен / Exam	Підсумковий контроль / Final control: Залік / Pass	Курсове проектування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЕКТС (1 кредит = 30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit=30 hours)	Усього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions: Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations	Обсяг СР (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components: 1 рік навчання / 1st year, 1 семестр / 1 semester (15 тижнів / weeks): лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	1 семестр / 1 semester (17 тижнів / weeks): лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	2 рік навчання / 2nd year, 3 семестр / 3 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	4 семестр / 4 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	3 рік навчання / 3rd year, 5 семестр / 5 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	6 семестр / 6 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	4 рік навчання / 4th year, 7 семестр / 7 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	8 семестр / 8 semester: лк / lec	пр / pc	лб / lw	конс /cons	Кафедра / Department
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																																								ПП / SE
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**6**	**180**	**56**	**24**	**24**		**8**	**124**	**24**	**24**		**8**																																				

	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**6**	**180**	**56**	**24**	**24**		**8**	**124**	**24**	**24**		**8**																														
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*) / Majors (optional*)																																													
9	Технології обробки великих даних / Big Data Processing Technologies		2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																										ПП / SE
10	Високорівневі технології обробки мовної інформації в інтелектуальних системах / High-level Technologies for Language Information Processing in Intelligent Systems		2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																										ПП / SE
11	Моделювання та оптимізація бізнес-процесів / Modeling and Optimization of Business Processes		2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																										ПП / SE
12	Моделювання потокової обробки даних / Data Streaming Modeling		2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																										ПП / SE
	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				**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**				**4**																				**1**									
	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 — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

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 — Кирило СМЕЛЯКОВ / Kyrylo SMELYAKOV

Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS — Олег ЗОЛОТУХІН / Oleg ZOLOTUKHIN

Завідувач кафедри ПІ / Head of the Department SE — Кирило СМЕЛЯКОВ / Kyrylo SMELYAKOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Інженерія програмного забезпечення»
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Programme
«Software Engineering»
in the Programme Subject Area F2 Software Engineering
for the third (Educational-Scientific) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КН . Протокол від 15.12.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 15.12.2025 №1