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 **20** 24 **року / year №** 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE
Ігор РУБАН / Ihor RUBAN
« 31 **»** 01 **20** 24 **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 / Admission of 2024

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти — **First (Bachelor) level of higher education**

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

Спеціальність — **121 Інженерія програмного забезпечення**
Programme Subject Area — **121 Software Engineering**

Освітньо-професійна програма — **«Програмна інженерія»**
Educational-Professional Program — **«Software Engineering»**

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з інженерії програмного забезпечення / Bachelor of Software Engineering

Тривалість освітньої програми / Official duration of programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) 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																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=						ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	::	::	::	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР									

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Передатестаційна практика (або практика за темою кваліфікаційної роботи) / Pre-Diploma Training (or Practical Training by topic Bachelor's Thesis)	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль /		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in	Вид та обсяг навчальних занять / Type and						Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																														Кафедра / Department
							Макс.обсяг аудиторних							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters																														
														1 курс / 1 year				2 курс / 2 year				3 курс / 3 year				4 курс / 4 year																
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																														
														17				17				17				14				17				14				17				11			
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Number of hours	Всього годин / Total number of	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory	Консультації / Consultations	Мін.обсяг СРС (годин) / Min. amount of independent work	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
	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	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																											Укр./Ukr.
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4															IM / FL
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4															Укр./Ukr.
4	Філософія / Philosophy	4			4	120	48	24	16		8	72													24	16		8															Філ. /Phil.
5	Основи права / Basics of Law		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																							Філ. /Phil.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																					ФВС / PES
7*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7																																		20		4					Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**336**	**54**	**246**	**0**	**36**	**204**	**20**	**70**	**0**	**12**	**10**	**60**	**0**	**8**	**0**	**50**	**0**	**4**	**24**	**66**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																																										
	ВСЬОГО / TOTAL				**6**	**180**																																					
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																										
8	Вища математика / Advanced Calculus	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																							ІМ / AM
9	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																							Фізики / Physics
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**60**	**48**	**12**	**18**	**60**	**46**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																										
10	Економіка та бізнес / Economics and Business		8		3	90	42	18	18	0	6	48																													18	18		6	ЕК / EC
11	Комп'ютерна дискретна математика / Computer Discrete Mathematics	1			7	210	88	30	12	32	14	122	30	12	32	14																											ІП / SE
12	Основи програмування / Basics of Programming	1			8	240	96	32	24	24	16	144	32	24	24	16																											ІП / SE
13	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming		2	КР	5	150	62	24	12	16	10	88					24	12	16	10																							ІП / SE
14	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures	2			5	150	62	26	6	20	10	88					26	6	20	10																							ІП / SE
15	Архітектура комп'ютера та комп'ютерних мереж / Computer Architecture and Organization of Computer Networks	3			5	150	62	24	8	20	10	88									24	8	20	10																			ІП / SE
16	Операційні системи / Operating Systems	4			7	210	88	30	12	32	14	122													30	12	32	14															ІП / SE
17	Архітектура програмного забезпечення / Software Architecture	6			3	90	48	16	6	20	6	42																															ІП / SE
18	Комплексний курсовий проєкт / Complex Term Project		6	КП	3	90	6	0	0	0	6	84																															ІП / SE
19	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	3			5	150	62	22	10	20	10	88									22	10	20	10																			ІП / SE
20	Менеджмент проектів програмного забезпечення / Software Project Management		6		3	90	44	18	0	20	6	46																															ІП / SE
21	Високорівневі мови програмування та фреймворки / High-Level Programming Languages and Frameworks	6			3	90	44	16	6	16	6	46																															ІП / SE
22	Безпека програм та даних / Software and Data Security	7			5	150	62	24	4	24	10	88																													24	4	24	10				ІП / SE
23	Мультимедіа-системи / Multimedia Systems	7			5	150	54	22	6	16	10	96																													22	6	16	10				ІП / SE
24	Якість програмного забезпечення та тестування / Software Quality and Testing	7			4	120	54	20	6	20	8	66																													20	6	20	8				ІП / SE
25	Введення до IT-бізнесу / Introduction to IT Business		3		3	90	38	16	16	0	6	52									16	16		6																			ІП / SE
26	Емпіричні методи програмної інженерії / Empirical Methods of Software Engineering		7		4	120	54	20	6	20	8	66																													20	6	20	8				ІП / SE
	ВСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**966**	**358**	**152**	**300**	**156**	**1374**	**62**	**36**	**56**	**30**	**50**	**18**	**36**	**20**	**62**	**34**	**40**	**26**	**30**	**12**	**32**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**12**	**56**	**24**	**86**	**22**	**80**	**36**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1572**	**532**	**492**	**320**	**228**	**1848**	**142**	**154**	**68**	**60**	**120**	**124**	**44**	**46**	**62**	**84**	**40**	**30**	**54**	**78**	**32**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**12**	**56**	**24**	**86**	**22**	**80**	**36**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	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)																																											
27	Основи програмної інженерії / Basics of Software Engineering		2		3	90	42	16	4	16	6	48					16	4	16	6																								ІП / SE
28	Гіпертекст та гіпермедіа / Hypertext and Hypermedia		2		4	120	44	16	4	16	8	76					16	4	16	8																								ІП / SE
29	Бази даних / Databases	3		КР	6	180	72	28	12	20	12	108									28	12	20	12																				ІП / SE
30	Людино-машинна взаємодія / Human-Computer Interaction		3		4	120	48	20	4	16	8	72									20	4	16	8																				ІП / SE
31	Аналіз та рефакторінг коду / Code Analysis and Refactoring	5			5	150	56	20	6	20	10	94																	20	6	20	10												ІП / SE
32	Скриптові мови програмування / Scripting Languages		4		3	90	27	18	2	1	6	63													18	2	1	6																ІП / SE
33	Основи програмування на Java / Basics of Programming in Java		4		5	150	62	24	8	20	10	88													24	8	20	10																ІП / SE
34	Проектний практикум / Design Workshop		4		4	120	44	16	4	16	8	76													16	4	16	8																ІП / SE
35	Аналіз вимог до програмного забезпечення / Software Requirements Analysis	5			5	150	56	20	6	20	10	94																	20	6	20	10												ІП / SE
36	Паралельне програмування / Parallel Programming	5			5	150	62	24	8	20	10	88																	24	8	20	10												ІП / SE
37	Підприємництво в IT / Entrepreneurship in IT	6			4	120	48	20	4	16	8	72																					20	4	16	8								ІП / SE
38	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training				9	270																																					ІП / SE
39	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis				9	270																																					ІП / SE
	ВСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**561**	**222**	**62**	**181**	**96**	**879**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**8**	**32**	**14**	**48**	**16**	**36**	**20**	**58**	**14**	**37**	**24**	**64**	**20**	**60**	**30**	**20**	**4**	**16**	**8**	**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**)**																																											
40	Гейм-дизайн / Game Design		3		5	150	60	22	8	20	10	90									22	8	20	10																				ІП / SE
41	Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних (advance) / Special Sections of Theory of Algorithms and Data Structures (Advanced)		3		5	150	60	38	8	4	10	90									38	8	4	10																				ІП / SE
42	Основи ігрової графіки / Basics of Game Graphics		3		5	150	60	22	8	20	10	90									22	8	20	10																				ІП / SE
43	Програмування під Android / Programming for Android		3		5	150	58	20	8	20	10	92									22	8	20	10																				ІП / SE
44	Креативність з використанням штучного інтелекту / Creativity with Artificial Intelligence Using		3		5	150	60	22	8	20	10	90									22	8	20	10																				ІП / SE
45	Вступ до ігрової аналітики / Introduction to Game Analytics		4		5	150	60	22	8	20	10	90													22	8	20	10																ІП / SE
46	Додаткові розділи теорії алгоритмів та структур даних (advance) / Additional Sections of the Theory of Algorithms and Data Structures (Advanced)		4		5	150	60	38	8	4	10	90													38	8	4	10																ІП / SE
47	Мови системного програмування C,C++ / C and C++ System Programming Language		4		5	150	60	24	6	20	10	90													24	6	20	10																ІП / SE
48	Основи Data Science / Basics of Data Science		4		5	150	60	22	8	20	10	90													22	8	20	10																ІП / SE
49	Основи розпізнавання образів / Basics of Pattern Recognition		4		5	150	60	24	6	20	10	90													24	6	20	10																ІП / SE
50	Проектування та балансування ігрового процесу / Designing and Balancing of the Gameplay		5		6	180	58	20	6	20	12	122																	20	6	20	12												ІП / SE
51	Математична статистика в машинному навчанні (advance) / Mathematical Statistics in Machine Learning (advance)		5		6	180	58	38	8	0	12	122																	38	8	0	12												ІП / SE
52	Програмування та наукові обчислення мовою Python (advance) / Programming and Scientific Calculations in Python (Advanced)		5		6	180	64	44	8	0	12	116																	44	8	0	12												ІП / SE
53	Аналіз даних на основі штучного інтелекту / Data Analysis Based on Artificial Intelligence		5		6	180	64	26	6	20	12	116																	26	6	20	12												ІП / SE
54	Робота з даними на платформі .Net / Working with Data in .NET		6		6	180	58	22	4	20	12	122																					22	4	20	12								ІП / SE
55	Поглиблене вивчення Java / In-Depth Study of Java		5		6	180	64	26	6	20	12	116																	26	6	20	12												ІП / SE
56	Розробка інтерактивного медіа / Interactive Media Development		5		6	180	58	22	4	20	12	122																	22	4	20	12												ІП / SE
57	Функціональне тестування програмного забезпечення / Functional Testing of Software		5		6	180	64	24	8	20	12	116																	24	8	20	12												ІП / SE
58	Введення до SAP-технологій / Introduction to SAP Technologies		6		6	180	58	22	4	20	12	122																					22	4	20	12								ІП / SE
59	IT-рекрутинг / IT Recruitment		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8				ІП / SE

60	Розробка хмарних застосувань в AZURE / Cloud Applications Development in Azure		6		6	180	58	22	4	20	12	122																					22	4	20	12									ПІ / SE
61	Теорія дискретних динамічних систем / Theory of Discrete Dynamical Systems		5		6	180	64	26	6	20	12	116																	26	6	20	10													ПІ / SE
62	Web-дизайн та Web-програмування / Web Design and Web Programming		6		5	150	60	26	8	16	10	90																					26	8	16	10									ПІ / SE
63	Методи оптимізації та теорія ігр / Optimization Methods and Game Theory		6		5	150	60	24	10	16	10	90																					24	10	16	10									ПІ / SE
64	Обробка ігрових даних та звітів / Game Data and Reports Processing		6		6	180	70	30	8	20	12	110																					30	8	20	12									ПІ / SE
65	NoSQL-системи / NoSQL-systems		6		5	150	60	24	6	20	10	90																					24	6	20	10									ПІ / SE
66	Введення в аналіз даних та машинне навчання(advance) / Introduction to Data Analysis and Machine Learning (advanced)		6		6	180	70	48	10	0	12	110																					48	10	0	12									ПІ / SE
67	Лінійна алгебра (advance) / Linear Algebra (advance)		6		5	150	62	44	8	0	10	88																					44	8	0	10									ПІ / SE
68	Поглиблене вивчення JavaScript / In-Depth Study of JavaScript		6		5	150	62	26	6	20	10	88																					26	6	20	10									ПІ / SE
69	Бізнес-планування стартапів / Start-up Business Planning		5		6	180	70	30	8	20	12	110																	30	8	20	12													ПІ / SE
70	Мережеве програмування на Java / Network Programming in Java		6		6	180	70	30	8	20	12	110																					30	8	20	12									ПІ / SE
71	Серверні рішення баз даних / Server Database solutions		5		6	180	70	30	8	20	12	110																	30	8	20	12													ПІ / SE
72	Програмування в Інтернет / Internet Programming		6		5	150	62	28	8	16	10	88																					28	8	16	10									ПІ / SE
73	Управління тестуванням / Test Management		6		5	150	62	26	6	20	10	88																					26	6	20	10									ПІ / SE
74	Тестування веб-додатків / Web Applications Testing		6		6	180	70	30	8	20	12	110																					30	8	20	12									ПІ / SE
75	Геоінформаційні системи / Geographic Information Systems		6		5	150	60	22	8	20	10	90																					22	8	20	10									МСТ / MST
76	Програмування мовою Python / Python Programming		6		5	150	60	22	8	20	10	90																					22	8	20	10									ПІ / SE
77	Адміністрування ОС Linux / Linux OS Administration		6		5	150	60	22	8	20	10	90																					22	8	20	10									ПІ / SE
78	Вивчення GoLang / Study of GoLang		7		4	120	48	18	6	16	8	72																									18	6	16	8					ПІ / SE
79	Бізнес-процеси та розробка ігрових застосувань / Business Processes, and Game Application Development		7		8	240	84	32	12	24	16	156																									32	12	24	16					ПІ / SE
80	Хмарні технології баз даних / Cloud Database Technology		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
81	Параллельні та розподіленні обчислення (advance) / Parallel and Distributed Computing (Advanced)		7		4	120	48	32	8	0	8	72																									32	8	0	8					ПІ / SE
82	Машинне навчання (advance) / Machine Learning (advance)		7		4	120	48	32	8	0	8	72																									32	8	0	8					ПІ / SE
83	Основи IoT / Basics of IoT		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					МСТ / MST
84	Операційні системи UNIX / UNIX Operating Systems		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
85	Корпоративні інформаційні системи / Corporate Information Systems		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
86	Динамічні ігри / Dynamic Games		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
87	Корпоративні застосування на Java / Enterprise Applications in Java		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
88	Технології колективної роботи над проектом / Technology of Project Team Work		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
89	Автоматизація тестування / Testing Automation	8			4	120	48	32	8	0	8	72																													32	8	0	8	ПІ / SE
90	SMM: цифровий маркетинг і соціальні мережі / SMM: Digital Marketing and Social Media		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
91	Теорія графів та мережеві моделі / Graph Theory and Network Models		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
92	UI/UX дизайн / UI/UX Design		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
93	Тестування ігрових застосувань та серверні рішення ігрової статистики / Gaming Applications Testing and Server Solutions for Game Statistics Processing	8			9	270	92	38	12	24	18	178																													38	12	24	18	ПІ / SE
94	Автоматична обробка текстів (advance) / Automatic Text Processing (Advanced)	8			4	120	48	32	8	0	8	72																													32	8	0	8	ПІ / SE
95	Машинне навчання: поглиблений курс (advance) / Machine Learning: Advanced Course (advance)	8			5	150	60	42	8	0	10	90																													42	8	0	10	ПІ / SE
96	Вбудовані системи / Embedded systems	8			5	150	60	24	6	20	10	90																													24	6	20	10	ПІ / SE

97	Бізнес-аналіз / Business Analysis	8			4	120	48	20	4	16	8	72																											20	4	16	8	ПІ / SE
98	Технологія блокчейн та машинне навчання / Blockchain Technology and Machine Learning		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
99	Технології DevOps / DevOps Technologies		7		4	120	48	20	4	16	8	72																									20	4	16	8					ПІ / SE
100	Додаткові розділи теорії баз даних / Additional Sections of Database Theory	8			5	150	60	22	8	20	10	90																													22	8	20	10	ПІ / SE
101	Основи комп'ютерного дизайну / Basics of Computer Design	8			4	120	48	20	4	16	8	72																													20	4	16	8	ПІ / SE
102	Програмування в мережевих середовищах / Programming in Network Environments	8			5	150	60	24	6	20	10	90																													24	6	20	10	ПІ / SE
103	Автоматична обробка текстової інформації та формальна теорія мов / Automatic Processing of Text Information and Formal Language Theory	8			4	120	48	20	4	16	8	72																													20	4	16	8	ПІ / SE
104	Гнучке тестування / Agile testing	8			4	120	48	20	4	16	8	72																													20	4	16	8	ПІ / SE
105	Математичне моделювання та чисельні методи / Mathematical Modelling and Numerical Methods	8			5	150	60	26	8	16	10	90																													26	8	16	10	ПІ / SE
	ВСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**550**	**234**	**60**	**160**	**96**	**890**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**8**	**20**	**10**	**22**	**8**	**20**	**10**	**58**	**14**	**20**	**24**	**26**	**6**	**20**	**10**	**60**	**12**	**48**	**24**	**46**	**12**	**32**	**18**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1111**	**456**	**122**	**341**	**192**	**1769**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**8**	**32**	**14**	**70**	**24**	**56**	**30**	**80**	**22**	**57**	**34**	**122**	**34**	**80**	**54**	**46**	**10**	**36**	**18**	**60**	**12**	**48**	**24**	**46**	**12**	**32**	**18**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5400**	**2133**	**754**	**554**	**501**	**324**	**2727**	**142**	**154**	**68**	**60**	**152**	**132**	**76**	**60**	**110**	**100**	**76**	**50**	**112**	**92**	**69**	**50**	**64**	**20**	**60**	**30**	**70**	**16**	**72**	**32**	**86**	**22**	**80**	**36**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,00**				**30,00**				**25,00**				**25,00**				**15,00**				**16,00**				**18,00**				**21,00**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**550**	**234**	**60**	**160**	**96**	**890**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**8**	**20**	**10**	**22**	**8**	**20**	**10**	**58**	**14**	**20**	**24**	**26**	**6**	**20**	**10**	**60**	**12**	**48**	**24**	**46**	**12**	**32**	**18**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0,00**				**0,00**				**5,00**				**5,00**				**15,00**				**14,00**				**12,00**				**9,00**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**2683**	**988**	**614**	**661**	**420**	**3617**	**142**	**154**	**68**	**60**	**152**	**132**	**76**	**60**	**132**	**108**	**96**	**60**	**134**	**100**	**89**	**60**	**122**	**34**	**80**	**54**	**96**	**22**	**92**	**42**	**146**	**34**	**128**	**60**	**64**	**30**	**32**	**24**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**424**				**420**				**396**				**383**				**290**				**252**				**368**				**150**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**24,94**				**24,71**				**23,29**				**27,36**				**17,06**				**18,00**				**21,65**				**13,64**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків / Number of pass												**3**				**5**				**4**				**4**				**3**				**4**				**4**				**2**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																**1**				**1**												**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

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

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

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

Завідувач кафедри ПІ / Head of the Department SE — Зоя ДУДАР / Zoia DUDAR

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення
Head of the Project group
Programme Subject Area 121 Software Engineering — Зоя ДУДАР / Zoia DUDAR

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Програмна інженерія» за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Software Engineering» by Programme Subject Area 121 Software Engineering for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КН . Протокол від 25.12.23 № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 25.12.23 No 5