

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of «30» 01 2025 року / year № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

 Igor РУБАН / Igor RUBAN

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Кваліфікація / Qualification

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Field of Knowledge G Engineering, Production and Construction

Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих

технологій та робототехніки / Master of Automation,

Computer-Integrated Technologies and Robotics

Спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Specialty G7 Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics

Тривалість освітньої програми /

Duration of the educational programme

1 рік 4 місяці / 1 years 4 months

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Educational and professional progra «Computer-Integrated Technological Processes and Production» 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								
	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
1																		::	::	::	=	=	=																												
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання / Theoretical study

☐

Екзаменаційна сесія / Examination period

☐ :: ☐

Канікули / Holiday

☐ = ☐

Професійна практика / Professional practice

☐ П ☐

Кваліфікаційна робота / Qualification work

☐ КР ☐

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1	Всього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters						1 курс / 1 year				2 курс / 2 year								
													1		2		3		1		2		3		
		Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)													17		17		17						
		лк / лек	пз / pc				лб / lw	конс / cons	лк / лек	пз / pc	лб / lw		конс / cons	лк / лек	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / лек	пз / pc	лб / lw	конс / cons				
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																									
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																									
1*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		1		3	90	36	0	30	0	6	54		30		6									Укр/Ukr
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	18	12	0	6	54				18	12		6						
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																						ФВС / PES
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																									
1	Основи наукових досліджень, комунікацій та авторське право / Basics of Scientific Research, Communications and		1		4	120	48	34	6	0	8	72	34	6		8									КІТАР / CITAR
2	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві / Feasibility of Engineering Solutions in Intelligent Manufacturing		1		3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6									КІТАР / CITAR
3	Проектування кіберфізичних виробничих систем / Design of Cyber-Physical Production Systems	1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10									КІТАР / CITAR
4.1	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв / Cybersecurity of Computer-Integrated Productions	1			4	120	58	30	0	20	8	62	30		20	8									КІТАР / CITAR
4.2	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв / Cybersecurity of Computer-Integrated Productions			1КП	1	30	2	0	0	0	2	28				2									КІТАР / CITAR
5	Сучасні автоматизовані системи управління технологічними процесами / Modern Automated Control Systems of Technological Processes	1			4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8									КІТАР / CITAR
6	Технологічні експертні системи та штучний інтелект (викладання іноземною мовою) / Technological Expert Systems and Artificial Intelligence (teaching in a foreign	2			3	90	36	18	0	12	6	54				18		12	6						КІТАР / CITAR
7	Технології промислового інтернету речей / Industrial Internet of Things Technology	2			4	120	48	30	10	0	8	72				30	10		8						КІТАР / CITAR
8	Освіта сталого розвитку та академічна доброчесність / Education for Sustainable Development and Academic Integrity		1		1	30	14	10	2	0	2	16	10	2		2									КІТАР / CITAR
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	350	196	32	64	58	520	148	22	52	44	48	10	12	14	0	0	0	0	

19	Технічне регулювання та управління якістю кіберфізичних виробництв / Technical Regulation and Quality Control of Cyber-Physical Productions	2	5	150	60	34	0	16	10	90					34	16	10						КІТАР / CITAR		
20	Програмні засоби комп'ютерно-інтегрованих систем / Software of Computer-Integrated Systems	2	5	150	60	30	0	20	10	90					30	20	10						КІТАР / CITAR		
21	Сучасні технології автоматизації для забезпечення сталого розвитку / Modern Automation Technologies for Supplement of Sustainable Development	2	5	150	60	38	0	12	10	90					38	12	10						КІТАР / CITAR		
	ВСЬОГО / TOTAL		20	600	240	128	0	72	40	360	0	0	0	0	128	0	72	40	0	0	0	0			
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)		58	1740	336	172	8	100	56	1404	44	8	28	16	128	0	72	40	0	0	0	0			
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)		67	2010	446	240	40	92	74	1564	192	30	80	60	48	10	12	14	0	0	0	0			
	Кредитів у семестрі / Credits per semester													30		7					30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)		23	690	276	146	12	72	46	414	0	0	0	0	146	12	72	46	0	0	0	0			
	Кредитів у семестрі / Credits per semester													0		23					0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION		90	2700	722	386	52	164	120	1978	192	30	80	60	194	22	84	60	0	0	0	0			
	Кредитів у семестрі / Credits per semester													30		30					30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS																								
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK																								
	Кількість іспитів / Number of exams																								
	Кількість заліків / Number of pass																								
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																								

*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



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



Декан факультету АКТ / Dean of the Faculty ACT
Олександр ФІЛИПЕНКО / Oleksandr FILIPENKO



Завідувач кафедри КІТАР / Head of the Department CITAR
Ігор НЕВЛЮДОВ / Igor NEVLIUDOV



Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program
Олександр ЦИМБАЛ / Oleksandr TSYMBAL



Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program

«Computer-Integrated Technological Processes and Production»

by specialty G7 Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ. Протокол від 26.12.2024р. № 4
Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2024 №4