

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітнього компонента у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS	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				Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1 курс / 1 year				2 курс / 2 year				3 курс / 3 year				4 курс / 4 year				
													1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																											
		17					17		17		17		17		17		17		17		17								
		лк / lec	пз / pe				лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pe	лб / lw		конс / cons	лк / lec	пз / pe	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pe	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pe	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pe	лб / lw	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																													
1	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		4	120	48	20	20	0	8	72		20	20		8												Укр/Ukr
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24		50		4	50		4		50		4						IM / FL
1,2*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12	360	144	0	120	0	24	216		40		8	40		8		20		4		20		4		Укр/Ukr
3	Філософія / Philosophy	3			4	120	48	24	16	0	8	72									24		16		8				Філ. /Phil.
4	Основи права / Basics of Law		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4													Філ. /Phil.
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4,6,7		0	0	0	0	0	0	0	0																	ФВС / PFS
5*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7		0	0	24	0	20	0	4	0													20	4			Укр/Ukr
ВСЬОГО / TOTAL					18	540	336	54	246	0	36	204		78		102		102		54		0		0		0		0	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																													
ВСЬОГО / TOTAL					6	180	72	36	24	0	12	108		0		0		0		0		36		36		0		0	
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																													
6	Вища математика / Advanced Calculus	1,2			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12									BM / HM
7	Фізика / Physics	1,2			10	300	150	72	28	30	20	150	36	14	16	10	36	14	14	10									Фізика / Physics
ВСЬОГО / TOTAL					22,0	660	330	152	104	30	44	330		166		164		0		0		0		0		0		0	
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																													
8	Безпека життєдіяльності / Life Safety		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6													ОП / OS
9	Академічна доброчесність та якість освіти / Academic Integrity and Education		2		1	30	14	10	2	0	2	16					10	2		2									КІТАР / CITAR
10	Економіка і бізнес / Economics and		7		3	90	42	18	18	0	6	48													18	18	6		ЕК / EC
11	Програмування / Programming	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	24		12	6	28	8	24	10									КІТАР / CITAR
12	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6													КІТАР / CITAR
13	Метрологія / Metrology		2		3	90	42	20	4	12	6	48					20	4	12	6									ІВТ / IMT
14	Вступ до фаху АКІТ / Introduction to Automation and Computer-Integrated Technologies		1		2	60	28	18	6	0	4	32	18	6		4													КІТАР / CITAR
15	Електроніка та мікропроцесорна техніка / Electronics and Microprocessor	2			4	120	56	26	6	16	8	64					26	6	16	8									КІТАР / CITAR
16	Електротехніка та електромеханіка / Electrical Engineering and	3			3	90	42	24	4	8	6	48					24	4	8	6									КІТАР / CITAR
17	Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання / Computer Systems of Engineering Graphics and 3D	3			3	90	42	24	0	12	6	48					24		12	6									КІТАР / CITAR
18.1	Технічні засоби автоматизації / Automation Hardware	4	3		5	150	82	48	0	24	10	68					24		12	6	24		12	4					КІТАР / CITAR
18.2	Технічні засоби автоматизації / Automation Hardware			4КП	1	30	2	0	0	0	2	28												2					КІТАР / CITAR
19	Об'єкти автоматизації радіоелектронного приладобудування / Objects of Automation of Radioelectronic	4			4	120	56	26	6	16	8	64					26	6	16	8									КІТАР / CITAR
20	Системний аналіз складних систем управління / System Analysis of Complex Control Systems		4		3	90	42	24	0	12	6	48					24		12	6									СТ / SysEng
21.1	Теорія автоматичного управління / Theory of Automatic Control	5	6		6	180	96	50	14	20	12	84					26	10	12	6	24	4	8	6					КІТАРБІ / CITARSE

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																																			
39	Сучасні матеріали та 3D-друк / Modern Materials and 3D-printing		3		5	150	70	36	8	16	10	80																	КІТАР / CITAR						
40	Мехатронні пристрої / Mechatronic devices		4		5	150	70	36	8	16	10	80																	КІТАР / CITAR						
41	Хмарні технології та системи баз даних / Cloud Technologies and Database Management Systems		4		5	150	70	36	8	16	10	80																	КІТАР / CITAR						
42	WEB-програмування / Web-Programming		4		6	180	84	40	8	24	12	96																	КІТАР / CITAR						
43	Конструкції роботів / Constructions of Robots		5		5	150	70	40	0	20	10	80														40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE					
44	Програмування засобів IoT / Programming for IoT Means	6			6	180	84	42	10	20	12	96															42	10	20	12		КІТАРБІ / CITARSE			
45	Архітектура промислових контролерів / Architecture of Industrial Controllers		6		5	150	70	40	0	20	10	80															40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE				
46	Комп'ютерний зір роботів / Computer Vision Systems for Robots		7		5	150	70	40	0	20	10	80																40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE			
47	Проектування мікроконтролерних систем роботів / Design of Microcontroller-based Robotic Systems	7			5	150	70	40	0	20	10	80																40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE			
48	Штучний інтелект у виробництві / Artificial Intelligence in Production Systems		7		4	120	56	32	0	16	8	64																32	16	8		КІТАРБІ / CITARSE			
49	Програмування мобільних роботів / Mobile Robots Programming	8			3	90	42	24	0	12	6	48																	24	12	6		КІТАРБІ / CITARSE		
50	Діагностика автоматизованих систем та теорія надійності / Automated System Diagnostics and Reliability Theory		3		5	150	70	36	8	16	10	80																	36	8	16	10		КІТАР / CITAR	
51	Технічна механіка / Technical Mechanics		4		5	150	70	36	8	16	10	80																	36	8	16	10		КІТАР / CITAR	
52	Інформаційні процеси Industry 4.0 / Information Processes Industry 4.0		4		5	150	70	36	8	16	10	80																	36	8	16	10		КІТАР / CITAR	
53	Виробничі логістичні системи / Production Logistic Systems		4		6	180	84	40	8	24	12	96																	40	8	24	12		КІТАР / CITAR	
54	Системи з числовим програмним управлінням / Numerical Control Systems		5		5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE		
55	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління / Basics of Computer-Integrated Control	6			6	180	84	42	10	20	12	96																	42	10	20	12		КІТАРБІ / CITARSE	
56	Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях / Control, Monitoring and Automation at Nuclear Power Plants	6			5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE		
57	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі системи / Flexible Computerized Manufacturing Systems		7		5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE		
58	Управління роботизованим виробництвом / Control of Robotic Production	7			5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10		КІТАРБІ / CITARSE		
59	Проектування промислових графічних систем / Industrial Graphics Systems Design		7		4	120	56	32	0	16	8	64																	32	16	8		КІТАРБІ / CITARSE		
60	Розподілені інтегровані виробничі системи / Distributed Integrated	8			3	90	42	24	0	12	6	48																	24	12	6		КІТАРБІ / CITARSE		
ВСЬОГО / TOTAL					54	1620	756	406	42	200	108	864																	70	224	70	154	196	42	

Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» / The discipline is required for applicants of higher education in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21.06.2024 № 734 «On the Approval of the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and Police Officers»																			
Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) / Basic General Military Training (Theoretical Training)		ЗДЗ	3	90		36	24		30									36	24
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional preparation)			120	3600	1428	760	60	404	204	2172	56	0	210	224	266	210	294	168	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)			180	5400	2374	1054	464	532	324	3026	454	448	368	222	308	224	224	126	
Кредитів у семестрі / Credits per semester											30	30	25	14	22	16	16	27	
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)			60	1800	828	442	66	200	120	972	0	0	70	224	106	190	196	42	
Кредитів у семестрі / Credits per semester											0	0	5	16	8	14	14	3	
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION			240	7200	3202	1496	530	732	444	3998	454	448	438	446	414	414	420	168	
Кредитів у семестрі / Credits per semester											30	30	30	30	30	30	30	30	
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА для здобувачів вищої освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION for applicants of higher education in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21.06.2024 № 734 "On the Approval of the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and Police Officers."			243	7290	3202	1532	554	732	444	4028	454	448	498	446	414	414	420	168	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS											900	900	900	900	900	900	900	900	
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK											26,7	26,4	25,8	26,2	24,4	24,4	24,7	24,0	
Кількість іспитів / Number of exams											3	3	3	3	3	3	3	3	
Кількість заліків / Number of pass											6	6	5	6	4	5	5	2	
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works														1	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
Андрій СРОХІН / Andriy YEROKHIN

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

Декан факультету АКІТС / Dean of the Faculty ACITS
Олександр ФІЛІПЕНКО / Oleksandr FILIPENKO

Завідувач кафедри КІТАРБИ / Head of the Department CITARSE
Ігор НЕВЛЮДОВ / Igor NEVLIUDOV

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program
Артем БРОННИКОВ / Artem BRONNIKOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Системна інженерія» за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Systems Engineering» by specialty 174 Automation, Computer-Integrated Technologies and Robotics for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ. Протокол від 26.12.2023р. № 5 зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.12.2024 р. № 4 зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКІТС протокол від 12.03.2026 р. № 1 Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2023 №5 with amendment Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2024 №4 with amendment Agreed by the Academic Council of the Faculty ACITS. Protocol of 12.03.2026 №1