

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор

Олександра ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від " 27 " травня 2026 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР

Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 223 від " 27 " травня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
освітня програма Освітньо-професійна програма "Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації та керування"
рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяцівна основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7Кафедра 305

I. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																																																			
	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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6							6				ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д							

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	3	44
Разом	124	23	8	9	6	30	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

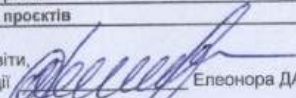
Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

№	Шифр за ОЛП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси								
														з них											I курс	II курс	III курс	IV курс					
														заняття з викладачем																			
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РР)	Розрахункові роботи (РР')	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КТ)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота		Всього годин	Розподіл на семестри							
																										1	2	3	4	5	6	7	8
																												Кількість тижнів					
																								16	16	16	16	16	16	16	12		
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами I семестрами																																	

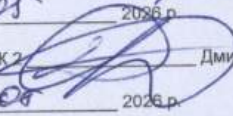
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																				
1	OK2	Алгоритмізація та програмування	301	1							32	2	2	40	2	3					72		123	195	6,5	6,5										
2	OK1	Вища математика	405	1				1			40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5											
3	OK3	Вступ до фаху	305	1							32	2	2				24	1	2	56		94	150	5	5											
4	OK5	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1			1			24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5											
5	OK4	Іноземна мова	706		1												48	3	3	48		42	90	3	3											
6	OK7	Основи права	702		1						16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2											
7	OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1						16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2											
8	OK2	Алгоритмізація та програмування	301	2				2			32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		115	195	6,5		6,5										
9	OK1	Вища математика	405	2				2			40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5										
10	OK4	Іноземна мова	706			2											48	3	3	48		42	90	3		3										
11	OK37	Навчальна практика	305		2															32		58	90	3		3										
12	OK9	Основи метрології та стандартизації	303	2							32	2	2	24		3	16	2		72		108	180	6		6										
13	OK8	Фізика	505		2						40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5										
14	OK10	Філософія	701		2						16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3										
15	OK12	Електротехніка	305	3				3			32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5			5									
16	OK11	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3			3			32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5									
17	OK14	Об'єктно-орієнтоване програмування	305	3				3			24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5			4,5									
18	OK42	Основи національного спротиву	803			3					64	4	4				56	4	3	120		30	150	5		5										
19	OK16	Технічна механіка	202		3						24	2	1	8		1	16	1	1	48		72	120	4		4										
20	OK19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4				4			32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5			4,5									
21	OK17	Комп'ютерні технології проектування	305		4	4					24	2	1	32	2	2				56		49	105	3,5			3,5									
22	OK15	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	305			4			4								16	1	1	16		29	45	1,5			1,5									
23	OK38	Ознайомча практика	305		4															32		58	90	3		3										
24	OK18	Теоретичні основи автоматики	305	4			4				32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5		5										
25	OK13	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4			32	2	2	24	1	2	8	1	1	64		56	120	4		4										
26	OK22	Електричні машини	305	5			5				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5			5						5			
27	OK20	Електроніка та мікросхемотехніка (КТ)	305			5			5								24	1	2	24		36	60	2		2						4				
28	OK23	Мікропроцесорні пристрої	305	5							16	1	1	24	2	1	16	1	1	56		64	120	4		4										
29	OK41	Основи мехатронічних систем	305		5			5			24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5			3,5									
30	OK30	Технічні засоби автоматизації	305	5			5				24	2	1	32	2	2				56		64	120	4		4										
31	OK39	Виробнича практика	305		6															24		96	120	4								4				
32	OK24	Мікропроцесорні пристрої (КТ)	305		6				6								16	1	1	16		29	45	1,5			1,5									

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси										
														з них											I курс	II курс	III курс	IV курс							
				заняття з викладачем										Розподіл на семестри																					
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота		Всього годин	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами семестрами									
																										1	2	3	4	5	6	7	8		
																										16	16	16	16	16	16	16	12		
				33	OK29	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем управління	305	6				6						24	2	1	16	1	1		16	1	1	56		64	120	4			
34	OK26	Приводи систем автоматизації	305	6			6							24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5					3,5			
35	OK25	Програмування мікропроцесорних пристроїв	305		6			6						24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5					3,5			
36	OK21	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	305	7										24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		64	120	4					4			
37	OK31	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7									16	1	1				16	1	1	32		58	90	3					3			
38	OK27	Бортові системи БПЛА	305		7			7						24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5					4,5			
39	OK28	Приводи систем автоматизації (КР)	305			7				7									24	1	2	24		36	60	2						2			
40	OK32	Проектування систем автоматизації та безпілотних систем	305	7				7						32	2	2				24	2	1	56		94	150	5					5			
41	OK36	Економіка та менеджмент промислових підприємств	601		8									18	2	1				18	1	2	36		54	90	3						3		
42	OK35	Експлуатація систем автоматизації	305	8				8						24	2	2				30	2	3	54		66	120	4					4			
43	OK34	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	305	8				8						24	2	2	18	1	2	12	1	1	54		51	105	3,5						3,5		
44	OK40	Кваліфікаційна робота бакалавра	305	8																				270	270	9						9			
45	OK33	Проектування систем автоматизації та безпілотних систем (КП)	305			8					8								24	2	2	24		36	60	2						2			
ВСЬОГО				21	16	8	8	13	0	2	3		994	74	53	506	26	38	852	57	53	2352		3048	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5	
Вибіркові компоненти освітньої програми																																			
Вибірковий блок дисциплін Minor																																			
46	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
47	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
48	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
49	BK4	Minor. Дисципліна 4	777	8										30	3	2				24	2	2	54		96	150	5						5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0		126	9	8	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5	
Окремі вибіркові дисципліни																																			
50	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
51	BK6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
52	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
53	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8										30	3	2				24	2	2	54		96	150	5						5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0		126	9	8	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	5	0	5	5	5	
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																																			
54	BK9	Major. Дисципліна 1	777	3										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
55	BK10	Major. Дисципліна 2	777	4										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
56	BK11	Major. Дисципліна 3	777	5										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				

№	Шифр за ОП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами												Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	з них										I курс	II курс	III курс	IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												заняття з викладачем										Всього аудиторних годин		Індивідуальна робота			Самостійна робота		Розподіл на семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												заняття								Розподіл на тижні									Кількість тижнів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	1								2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
												Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин									Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин		Всього годин

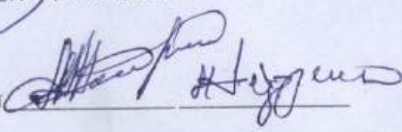
Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

22 05 2026 р.

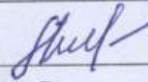
Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

06 06 2026 р.

Перевірено

Група ліцензування та акредитації 

22 05 2026 р.

Гарант ОП  Олександр ЛИТВЯК

06 05 2026 р.

Зав. кафедри № 305  Роман ТРИЩ

06 05 2026 р.