ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ____________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 1 від "19" серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР ____________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 316 від "19" серпня 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 *Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації та керування*

рік набору 2026 Форма навчання денна

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

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7

Кафедра ***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

Рік набору 2026 План навчального процесу

№	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							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (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 семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	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 і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																
1	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5						
2	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5						
3	ОК3	Вступ до фаху	305	1								32	2	2				24	1	2	56		94	150	5	5						
4	ОК5	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1		1					24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5						
5	ОК4	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3						
6	ОК7	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
7	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
8	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		115	195	6,5		6,5					
9	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5					
10	ОК4	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
11	ОК37	Навчальна практика	305		2																32		58	90	3		3					
12	ОК9	Основи метрології та стандартизації	303	2								32	2	2	24		3	16	2		72		108	180	6		6					
13	ОК42	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3					
14	ОК8	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5					
15	ОК12	Електротехніка	305	3			3					32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5			5				
16	ОК11	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3			3				32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5				
17	ОК14	Об'єктно-орієнтоване програмування	305	3				3				24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5			4,5				
18	ОК42	Основи національного спротиву	803			3						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2				
19	ОК16	Технічна механіка	202		3							24	2	1	8		1	16	1	1	48		72	120	4			4				
20	ОК10	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3				
21	ОК19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5			
22	ОК17	Комп'ютерні технології проєктування	305			4	4					24	2	1	32	2	2				56		49	105	3,5				3,5			
23	ОК15	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	305			4				4								16	1	1	16		29	45	1,5				1,5			
24	ОК38	Ознайомча практика	305		4																32		58	90	3				3			
25	ОК18	Теоретичні основи автоматики	305	4			4					32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5				5			
26	ОК13	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4				32	2	2	24	1	2	8	1		64		56	120	4				4			
27	ОК22	Електричні машини	305	5			5					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5					5		
28	ОК20	Електроніка та мікросхемотехніка (КП)	305			5					5							24	1	2	24		36	60	2					2		
29	ОК23	Мікропроцесорні пристрої	305	5								16	1	1	24	2	1	16	1	1	56		64	120	4					4		
30	ОК41	Основи мехатронних систем	305		5			5				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5					3,5		
31	ОК30	Технічні засоби автоматизації	305	5				5				24	2	1	32	2	2				56		64	120	4					4		

№	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										індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Розподіл на семестри							
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (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 семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	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				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 і семестрами							
32	ОК39	Виробнича практика	305		6																24		96	120	4						4		
33	ОК24	Мікропроцесорні пристрої (КП)	305			6					6							24	1	2	24		21	45	1,5						1,5		
34	ОК29	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем управління	305	6				6				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		64	120	4						4		
35	ОК26	Приводи систем автоматизації	305	6			6					24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5						3,5		
36	ОК25	Програмування мікропроцесорних пристроїв	305		6			6				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		49	105	3,5						3,5		
37	ОК21	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	305	7								24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		64	120	4							4	
38	ОК31	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
39	ОК27	Бортові системи БПЛА	305		7			7				24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5							4,5	
40	ОК28	Приводи систем автоматизації (КР)	305			7				7								24	1	2	24		36	60	2							2	
41	ОК32	Проєктування систем автоматизації та безпілотних систем	305	7				7				32	2	2				24	2	1	56		94	150	5							5	
42	ОК36	Економіка та менеджмент промислових підприємств	601		8							18	2	1				18	1	2	36		54	90	3								3
43	ОК35	Експлуатація систем автоматизації	305	8				8				24	2	2				30	2	3	54		66	120	4								4
44	ОК34	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
45	ОК40	Кваліфікаційна робота бакалавра	305	8																			270	270	9								9
46	ОК33	Проєктування систем автоматизації та безпілотних систем (КП)	305			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
ВСЬОГО				21	16	9	8	13	0	2	3	930	68	51	506	26	38	828	52	55	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																																
47	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
48	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
49	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
50	ВК4	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																																
51	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
52	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
53	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
54	ВК8	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																																

№	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							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (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 семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	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 і семестрами							
55	ВК9	Мажор. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
56	ВК10	Мажор. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
57	ВК11	Мажор. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
58	ВК12	Мажор. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						0	0
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	128	8	8	0	0	0	128	8	8	256		344	600	20	0	0	5	5	5	5	0	0
РАЗОМ				33	16	9	8	13	0	2	3	1310	94	75	506	26	38	1196	76	79	3100		4100	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
																										23,5	26,5	25,5	25	24	24	22,5	23
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									3	3	3	5	5	5	4	5
	Іспити																									4	2	3	1	1	2	2	1
	Заліки																									0	2	1	2	1	1	1	1
	Диференційні заліки																									1	0	1	3	1	1	0	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									1	2	2	1	2	2	2	1
	Розрахункові роботи (РР)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	1	0	0	1	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	1	1	0	1
	Кількість курсових проєктів																																

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
"17" 08 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ
"12" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____
"17" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Олександр ЛИТВЯК
"12" 08 2026 р.

Зав. кафедри № 305 _____ Роман ТРІЩ
"12" 08 2026 р.