ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ____________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 1 від ___ 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 **заочна**

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	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
I							Н												С	С	Н	К				
II			Н																С	С	Н	К				
III			Н																С	С	Н	К				
IV			Н																С	С	Н	К				

Курс	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																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV											С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Н - наставна сесія; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Наставна сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	2	4	3	0	7	52
II	36	2	4	3	0	7	52
III	36	2	4	3	0	7	52
IV	31	2	4	0	6	1	44
Разом	139	8	16	9	6	22	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								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																														
1	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	1								4	2		6	4		4	10	185	195	6,5	6,5							
2	ОК1	Вища математика	405	1				1				6			6		4	4	10	140	150	5	5							
3	ОК3	Вступ до фаху	305	1								2		2	4		4	4	8	142	150	5	5							
4	ОК5	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1		1					4			4		4	4	8	142	150	5	5							
5	ОК4	Іноземна мова	706		1				1					2	2		4	4	6	84	90	3	3							
6	ОК7	Основи права	702		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2							
7	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2							
8	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				4	2		6	2	2	4	10	185	195	6,5		6,5						
9	ОК1	Вища математика	405	2				2				6			6		4	4	10	140	150	5		5						
10	ОК4	Іноземна мова	706			2			2					2	2		4	4	6	84	90	3		3						
11	ОК37	Навчальна практика	305		2															90	90	3		3						
12	ОК9	Основи метрології та стандартизації	303	2								4	2		6	2	2	4	10	170	180	6		6						
13	ОК42	Основи національного спротиву	803			2			2			4		2	6		2	2	8	82	90	3		3						
14	ОК8	Фізика	505		2				2			4		2	6		4	4	10	140	150	5		5						
15	ОК12	Електротехніка	305	3			3					4	2		6	2	2	4	10	140	150	5			5					
16	ОК11	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3			3				4			4	2	2	4	8	142	150	5			5					
17	ОК14	Об'єктно-орієнтоване програмування	305	3				3				4			4	2	2	4	8	127	135	4,5			4,5					
18	ОК42	Основи національного спротиву	803			3			3			2		2	4		2	2	6	54	60	2			2					
19	ОК16	Технічна механіка	202		3							2			2	2	2	4	6	114	120	4			4					
20	ОК10	Філософія	701		3				3			2			2		4	4	6	84	90	3			3					
21	ОК19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4			4					4			4	2	2	4	8	127	135	4,5				4,5				
22	ОК17	Комп'ютерні технології проєктування	305			4	4					2	2		4	2		2	6	99	105	3,5				3,5				
23	ОК15	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	305			4								2	2		2	2	4	41	45	1,5				1,5				
24	ОК38	Ознайомча практика	305		4															90	90	3				3				
25	ОК18	Теоретичні основи автоматики	305	4			4					2	2	2	6	2	2	4	10	140	150	5				5				
26	ОК13	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4				4			4	4		4	8	112	120	4				4				
27	ОК22	Електричні машини	305	5			5					4			4	2	2	4	8	142	150	5					5			
28	ОК20	Електроніка та мікросхемотехніка (КП)	305			5					5			2	2		2	2	4	56	60	2					2			
29	ОК23	Мікропроцесорні пристрої	305	5								2	2		4	2	2	4	8	112	120	4					4			
30	ОК41	Основи мехатронних систем	305		5			5				2	2	2	6		2	2	8	97	105	3,5					3,5			

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
31	ОК30	Технічні засоби автоматизації	305	5				5				2		2	4	2	2	4	8	112	120	4					4			
32	ОК39	Виробнича практика	305		6															120	120	4						4		
33	ОК24	Мікропроцесорні пристрої (КП)	305			6					6			2	2		2	2	4	41	45	1,5						1,5		
34	ОК29	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем управління	305	6				6				4			4	2	2	4	8	112	120	4						4		
35	ОК26	Приводи систем автоматизації	305	6			6					2		2	4	2	2	4	8	97	105	3,5						3,5		
36	ОК25	Програмування мікропроцессорних пристроїв	305		6			6				2		2	4	2	2	4	8	97	105	3,5						3,5		
37	ОК21	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	305	7								4			4	2	2	4	8	112	120	4							4	
38	ОК31	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							2			2		2	2	4	86	90	3							3	
39	ОК27	Бортові системи БПЛА	305		7			7				2		2	4	2	2	4	8	127	135	4,5							4,5	
40	ОК28	Приводи систем автоматизації (КР)	305			7				7				2	2		2	2	4	56	60	2							2	
41	ОК32	Проектування систем автоматизації та безпілотних систем	305	7				7				2		2	4		4	4	8	142	150	5							5	
42	ОК36	Економіка та менеджмент промислових підприємств	601		8							2			2		2	2	4	86	90	3								3
43	ОК35	Експлуатація систем автоматизації	305	8				8				2		2	4		4	4	8	112	120	4								4
44	ОК34	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	305	8			8					2		2	4	2	2	4	8	97	105	3,5								3,5
45	ОК40	Кваліфікаційна робота бакалавра	305	8																270	270	9								9
46	ОК33	Проектування систем автоматизації та безпілотних систем (КП)	305			8					8			2	2		2	2	4	56	60	2								2
ВСЬОГО				21	16	9	8	13	8	1	3	106	16	40	162	44	98	142	304	5096	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					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
48	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
49	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
50	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	16	0	16	16	32	568	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																														
51	ВК1	Математично-технічний блок на вибір	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5				5				
52	ВК2	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
53	ВК3	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
54	ВК4	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	16	0	16	16	32	568	600	20	0	0	0	5	0	5	5	5
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																														
55	ВК9	Major. Дисципліна 1	777	3					3			4			4		4	4	8	142	150	5			5					
56	ВК10	Major. Дисципліна 2	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5				5				
57	ВК11	Major. Дисципліна 3	777	5					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Настановна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
58	ВК12	Мајог. Дисципліна 4	777	6					6			4			4			4	8	142	150	5						5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	16	0	16	16	32	568	600	20	0	0	5	5	5	5	0	0
РАЗОМ				33	16	9	8	13	20	1	3	154	16	40	210	44	146	190	400	6800	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
																							50	54	52	52	52	52	48	40
ВСЬОГО	Кількість аудиторних годин в семестр																						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)																						3	3	3	2	2	3	2	2
	Контрольні роботи (РК)																						0	0	0	0	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 _____ 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.