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 *F Інформаційні технології*
за спеціальністю *F4 Системний аналіз та наука про дані*
освітня програма Освітньо-професійна програма *"Системний аналіз і управління"*
рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація *бакалавр з системного аналізу та науки про дані*
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра ***405***

І. Графік освітнього процесу

| Курс | Номер тижня | | |

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	ОК-01.1	Алгебра та геометрія	405	1				1				48	3	3				48	3	3	96		99	195	6,5	6,5							
2	ОК-04	Дискретна математика	405	1				1				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5	3,5							
3	ОК-05.1	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
4	ОК-02.1	Математичний аналіз	405	1				1				64	4	4				64	4	4	128		67	195	6,5	6,5							
5	ОК-06	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
6	ОК-03.1	Програмування та алгоритмічні мови	405	1				1				40	3	2	48	3	3				88		62	150	5	5							
7	ОК-07	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
8	ОК-01.2	Алгебра та геометрія	405	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
9	ОК-05.2	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
10	ОК-02.2	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		85	165	5,5		5,5						
11	ОК-08	Методи обчислень	405	2				2				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5						
12	ОК-11	Навчальна практика	405		2																		90	90	3		3						
13	ОК-14.1	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3						
14	ОК-03.2	Програмування та алгоритмічні мови	405	2				2				16	1	1	32	2	2				48		42	90	3		3						
15	ОК-09	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
16	ОК-12	Алгоритми та структури даних	405	3				3				32	2	2				24	2	1	56		34	90	3			3					
17	ОК-13	Диференціальні рівняння	405	3				3				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5			3,5					
18	ОК-02.3	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		25	105	3,5			3,5					
19	ОК-14.2	Основи національного спротиву	803			3						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2					
20	ОК-15.1	Теорія ймовірностей та математична статистика	405			3		3				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5			3,5					
21	ОК-10	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
22	ОК-18	Web-програмування та комп'ютерні мережі	405			4		4				48	3	3	56	4	3				104		46	150	5				5				
23	ОК-16	Актуарна математика	405			4		4				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
24	ОК-19	Бази даних та інформаційні системи	405	4				4				48	3	3	32	2	2				80		40	120	4				4				
25	ОК-17	Ознайомча практика	405		4																		90	90	3				3				
26	ОК-15.2	Теорія ймовірностей та математична статистика	405	4				4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
27	ОК-21	Випадкові процеси	405	5				5				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					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										індивідуальна робота			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		Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
28	ОК-22.1	Методи оптимізації та дослідження операцій	405			5		5				32	2	2	16	1	1	24	2	1	72		48	120	4					4			
29	ОК-20	Статистичні методи аналізу систем	405		5							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4			
30	ОК-23	Функціональний аналіз	405	5				5				40	3	2				40	2	3	80		85	165	5,5					5,5			
31	ОК-27	Аналіз даних	405		6			6				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4						4		
32	ОК-24	Виробнича практика	405		6																		90	90	3						3		
33	ОК-22.2	Методи оптимізації та дослідження операцій	405	6				6				32	2	2				24	2	1	56		64	120	4						4		
34	ОК-25.1	Моделювання складних систем	405	6				6				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
35	ОК-25.2	Моделювання складних систем (КР)	405			6				6								32	2	2	32		28	60	2						2		
36	ОК-26	Рівняння математичної фізики	405	6				6				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5						4,5		
37	ОК-32	Економіка IT-проєктів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3							3	
38	ОК-28	Інтелектуальні системи	304		7			7				32	2	2	32	2	2				64		26	90	3							3	
39	ОК-29.1	Основи системного аналізу	405	7				7				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4							4	
40	ОК-29.2	Основи системного аналізу (КР)	405			7				7								32	2	2	32		28	60	2							2	
41	ОК-30	Системи та методи прийняття рішень	304	7				7				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		26	90	3							3	
42	ОК-31	Теорія оптимального керування	405	7				7				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5							3,5	
43	ОК-35	Кваліфікаційна робота бакалавра	405	8																			270	270	9								9
44	ОК-33	Конфліктно-керовані системи	405	8				8				30	3	2				30	3	2	60		135	195	6,5								6,5
45	ОК-34	Моделі і методи нечіткої логіки	405	8				8				30	3	2				30	3	2	60		120	180	6								6
ВСЬОГО				**24**	**12**	**9**	**0**	**29**	**0**	**2**	**0**	**1212**	**82**	**72**	**336**	**21**	**21**	**1076**	**71**	**66**	**2624**		**2776**	**5400**	**180**	**28,5**	**31,5**	**18,5**	**21,5**	**18,5**	**21,5**	**18,5**	**21,5**
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
46	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
47	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
48	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
49	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																																
50	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
51	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
52	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				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							
																									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							
53	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
54	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
55	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
56	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5
57	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5
ВСЬОГО				8	0	0	0	0	0	0	0	254	17	16	0	0	0	248	16	16	502		698	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				36	12	9	0	29	0	2	0	1592	108	96	336	21	21	1444	95	90	3372		3828	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																								30,5	28	30,5	27,5	25,5	25,5	29	19
	Іспити																								4	4	5	4	4	5	5	5
	Заліки																								3	2	1	1	1	2	2	0
	Диференційні заліки																								0	2	2	2	1	1	1	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)																								4	4	4	4	3	4	4	2
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																								0	0	0	0	0	1	1	0
	Кількість курсових проєктів																								0	0	0	0	0	0	0	0

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

Гарант ОП _____ Юнна ЩЕРБАКОВА
"12" 08 2026 р.

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

Зав. кафедри № 405 _____ Ніна САВЧЕНКО
"12" 08 2026 р.

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