

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"Голова Вченої ради
професор

Ольга ШИПХІЛЬ

Протокол № 11 від "21" травня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2025 р.

Наказ № 236 від "22" травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
освітня програма Освітньо-професійна програма "Інтелектуальні системи та технології"
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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

Кафедра 304

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Практична підготовка БЗВП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	5	2	0	0	6	3	44
Разом	124	21	8	8	4	6	29	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	2
Виробнича практика	5	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами		Години																	Кредити ECTS																
						з них																																	
						заняття з викладачем																																	
				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 лекції у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекції 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 на курси																																			
I курс					II курс					III курс					IV курс																								
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 і семестрами																																							

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	OK2	Алгебра та геометрія	304	1					1			48	3	3				48	3	3	96		54	150	6	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

18	OK17	Методи обчислень	304		3				3			32	2	2	32	2	2				64	41	105	3,5			3,5							
19	OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування (мова C#)	304	3					3			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4			4							
20	OK15	Теорія ймовірності	304	3					3			32	2	2				32	2	2	64	41	105	3,5			3,5							
21	OK24	Бази даних та інформаційні системи	304		4							48	3	3	48	3	3				96	99	195	6,5				6,5						
22	OK23	Дискретна математика	304	4					4			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4				4						
23	OK22	Математична статистика	304	4					4			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4				4						
24	OK21	Методи обчислень	304	4					4			32	2	2	32	2	2				64	56	120	4				4						
25	OK25	Ознайомча практика	304		4																	90	90	3				3						
26	OK27	Web-програмування (.Net Framework)	304		5				5			48	3	3	48	3	3				96	54	150	5					5					
27	QK28	Випадкові процеси	405	5					5			32	2	2				32	2	2	64	26	90	3					3					
28	OK26	Інтелектуальний аналіз даних	304		5				5			32	2	2	32	2	2				64	41	105	3,5					3,5					
29	OK29	Методи оптимізації	304	5					5			32	2	2	8	1		32	2	2	72	48	120	4					4					
30	OK30	Системне програмування	304	5					5			16	1	1				32	2	2	48	42	90	3					3					
31	OK34	Безпека інформаційних систем	304	6					6			16	1	1				48	3	3	64	66	120	4						4				
32	OK36	Виробнича практика	304		6																	90	90	3						3				
33	OK31	Дослідження операцій	304	6					6			32	2	2				32	2	2	64	71	135	4,5						4,5				
34	OK32	Проектування програмного забезпечення	304	6					6			32	2	2	32	2	2				64	56	120	4						4				
35	OK33	Проектування програмного забезпечення (КР)	304			6				6								16	1	1	16	44	60	2						2				
36	OK35	Теорія автоматів і формальних мов	304		6				6			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4						4				
37	OK37	Економіка ІТ-проектів	601		7							24	2	1				24	1	2	48	42	90	3							3			
38	OK38	Інтелектуальні системи	304	7					7			32	2	2	32	2	2				64	41	105	3,5							3,5			
39	OK40	Методи оптимізації та дослідження операцій (КР)	304			7				7								16	1	1	16	44	60	2							2			
40	OK39	Паралельні та розподілені обчислювання	304	7					7			32	2	2	32	2	2				64	41	105	3,5							3,5			
41	OK41	Системи та методи прийняття рішень	304	7					7			32	2	2	16	1	1	16	1	1	64	41	105	3,5							3,5			
42	OK42	Теорія програмування	304		7				7			24	2	1	24	1	2				48	42	90	3							3			
43	OK46	Кваліфікаційна робота	304	8																		270	270	9								9		
44	OK44	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	304	8					8			24	2	2				24	2	2	48	117	165	5,5								5,5		
45	OK45	Основи наукових досліджень (КР)	304			8				8								24	2	2	24	36	60	2								2		
46	OK43	Розподілені інформаційно-аналітичні системи	304	8					8			24	2	2	24	2	2				48	102	150	5								5		
Всього				26	16	4	0	15	17	3	0	1168	76	72	600	37	39	816	52	52	2584	2816	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 Мінор																																	
47	BK1	Мінор. Дисципліна 1	777	5									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
48	BK2	Мінор. Дисципліна 2	777	6									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
49	BK3	Мінор. Дисципліна 3	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
50	BK4	Мінор. 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	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
52	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
53	BK6	Військово-патріотична підготовка	777			4							40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3			
54	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2				2			
55	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
56	BK13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
57	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
58	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
59	BK9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8									30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5
ВСЬОГО				7	1	1	0	0	0	0	0	278	19	17	0	0	0	256	16	17	534		666	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				37	17	6	0	15	17	3	0	1672	104	97	600	37	39	1192	76	77	3364		3836	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									29	29	28,5	28	29,5	25	27	19
	Іспити																									4	4	5	4	5	5	5	5
	Заліки																									3	3	2	3	2	2	2	0
	Діференційні заліки																									0	1	0	1	0	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)																									0	0	0	0	5	4	4	2
	Контрольні роботи (РК)																									4	5	5	3	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	0	1	1	1
Кількість курсових проєктів																									0	0	0	0	0	0	0	0	

Директор центру якості освіти
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

 15 05 2025 р.

Голова НМК  Дмитро КРИЦЬКИЙ

 15 05 2025 р.

Перевірено

Група ліцензування та акредитації 
 15 05 2025 р.

Гарант ОП  Дмитро ЧУМАЧЕНКО

 17 04 2025 р.

Зав. кафедри № 304  Олексій КАРТАШОВ

 17 04 2025 р.