

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

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

Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від " 21 " травня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2025 р.

Наказ № 235 від " 22 " травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань F Інформаційні технології
за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології
освітня програма Освітньо-професійна програма "Штучний інтелект та інформаційні системи"
рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем і технологій
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 504

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	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: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тижень 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
Наявність практики	2	3
Ознайомча практика	4	2
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Рік набору

2025

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																							
														з них											заняття з викладачем								I курс				II курс				III курс				IV курс			
																									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 на семестри		
				1	2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів																																				
				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	12	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																	
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																																
1	OK2	Вища математика	405	1				1						40	3	2					40	2	3	80		70	150	5	5																			
2	OK3	Дискретна математика	304	1										32	2	2					32	2	2	64		86	150	5	5																			
3	OK8	Іноземна мова	707		1																48	3	3	48		42	90	3	3																			
4	OK5	Нормативно-правова база і стандарти інформаційних систем	504		1									16	1	1					16	1	1	32		43	75	2,5	2,5																			
5	OK1	Основи інформаційних систем	504		1									32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5	4,5																			
6	OK6	Основи права	702		1									16	1	1					16	1	1	32		28	60	2	2																			
7	OK4	Програмування на Python	504		1									32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5	4,5																			
8	OK7	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1									16	1	1					16	1	1	32		28	60	2	2																			
9	OK12	UNIX-подібні операційні системи	504		2									32	2	2					32	2	2	64		56	120	4		4																		
10	OK11	Алгоритми та структури даних	504		2									32	2	2					24	1	2	56		64	120	4		4																		
11	OK2	Вища математика	405	2				2						40	3	2					40	2	3	80		70	150	5		5																		
12	OK8	Іноземна мова	707			2															48	3	3	48		42	90	3		3																		
13	OK9	Навчальна практика	504		2																				90	90	3			3																		
14	OK4	Програмування на Python	504	2										32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5		4,5																		
15	OK10	Фізика	505		2									40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5																			
16	OK13	Філософія	701		2									16	1	1					32	2	2	48		42	90	3		3																		
17	OK15	Front-end програмування	504		3									32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5			4,5																	
18	OK2	Вища математика	405	3				3						40	3	2					40	2	3	80		70	150	5		5																		
19	OK14	Об'єктно-орієнтоване програмування та ефективні практики	504		3									32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5		4,5																		
20	OK16	Системний аналіз і математичне моделювання інформаційних систем	504	3										32	2	2					32	2	2	64		71	135	4,5			4,5																	

21	OK19	Back-end програмування	504		4							32	2	2				24	1	2	56		64	120	4				4				
22	OK18	Web-програмування інформаційних систем (КР)	504			4				4								32	2	2	32		28	60	2				2				
23	OK21	Адміністрування інформаційних систем	504	4								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4				4				
24	OK20	Бази даних	504		4							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4				4				
25	OK17	Ознайомча практика	504		4																		90	90	3				3				
26	OK22	Цифрова обробка даних	504	4								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
27	OK24	Захист інформації в інфокомунікаціях	504	5								32	2	2				24	1	2	56		64	120	4				4				
28	OK23	Мережеві технології	504	5								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5				
29	OK25	Обробка мультимедійних даних	504	5								40	3	2				24	1	2	64		71	135	4,5				4,5				
30	OK26	Обробка мультимедійних даних (КР)	504			5				5								16	1	1	16		14	30	1				1				
31	OK27	Основи машинного навчання	504		5							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
32	OK28	Виробнича практика	504		6																		90	90	3						3		
33	OK29	Маршрутизація і комутація в інформаційних мережах	504	6								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5				
34	OK30	Машинне навчання і аналіз даних	504	6								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
35	OK31	Машинне навчання і аналіз даних (КП)	504			6				6								16	1	1	16		14	30	1				1				
36	OK32	Методи оптимізації в машинному навчанні	504	6								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
37	OK33	Програмування мобільних додатків	504		6							48	3	3				32	2	2	80		40	120	4				4				
38	OK34	Автоматизація та безпека корпоративних мереж	504	7								40	3	2	32	2	2				72		78	150	5						5		
39	OK38	Глибинне навчання	504	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
40	OK37	Економіка IT-проектів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
41	OK35	Інтернет речей	504		7							32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
42	OK36	Інтернет речей (КП)	504			7				7								16	1	1	16		14	30	1						1		
43	OK40	Інженерія людського чинника	107		8							24	2	2				12	1	1	36		39	75	2,5							2,5	
44	OK35	Інтернет речей	504	8								36	3	3	24	2	2				60		75	135	4,5							4,5	
45	OK36	Інтернет речей (КП)	504			8				8								12	1	1	12		18	30	1							1	
46	OK41	Кваліфікаційна робота	504	8																			270	270	9							9	
47	OK39	Технології неперервної інтеграції і розгортання інформаційних систем	504	8								36	3	3				24	2	2	60		75	135	4,5							4,5	
ВСЬОГО				19	22	6	0	3	0	2	3	1144	77	70	192	12	13	1056	63	71	2392		3008	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																																	
48	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
49	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
50	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
51	BK4	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5

Окремі вибіркові дисципліни																																	
52	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
53	ВК6	Військово-патріотична підготовка	777			4						40	3	2				24	1	2	54		26	90	3			3					
54	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
55	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
56	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5	
57	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
58	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
59	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2			2					
60	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	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				30	23	7	0	3	0	2	3	1548	105	95	192	12	13	1432	87	96	3172		4028	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																								26	27,5	25	27,5	24,5	26	24,5	23	
	Іспити																								2	2	4	3	5	5	4	5	
	Заліки																								6	5	2	4	1	2	2	1	
	Діференційні заліки																								0	1	0	2	1	1	1	1	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								0	0	0	0	0	0	0	0	
	Розрахункові роботи (РР)																								1	1	1	0	0	0	0	0	
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0	
	Кількість курсових робіт																								0	0	0	1	1	0	0	0	
Кількість курсових проєктів																								0	0	0	0	0	1	1	1		

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

"20 05" 2025 р.

Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

"15" 05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

"19" 05 2025 р.

Гарант ОП  Олег СРЕМЕЄВ

"17" 04 2025 р.

Зав. кафедри № 504  Володимир ЛУКІН

"17" 04 2025 р.