

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 НГР 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 123 Комп'ютерна інженерія
освітня програма Освітньо-професійна програма "Системне програмування"
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерної інженерії
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 503

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 - 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	6	8	4	6	29	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	2
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

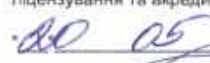
Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

№	Шифр за ОКП *	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси											
				Іспити	Заліки	Диференціальні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КТ)	з них										Індивідуальна робота	Самостійна робота		Всього годин	I курс	II курс	III курс	IV курс							
												заняття з викладанням														Розподіл на семестри										
												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					Кількість тижнів										
																										1	2	3	4	5	6	7	8			
																										16	16	16	16	16	16	16	12			
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																				
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																				
1	OK1	Вища математика	405	1				1					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5									
2	OK5	Дискретна математика	503	1			1						32	2	2				32	2	2	64		101	165	5.5	5.5									
3	OK2	Іноземна мова	707		1														48	3	3	48		42	90	3	3									
4	OK3	Основи права	702		1								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2									
5	OK6	Основи функціонування комп'ютерів	503	1			1						32	2	2	16		2	16	2		64		101	165	5.5	5.5									
6	OK7	Технології програмування	503	1			1						32	2	2	32	2	2				64		101	165	5.5	5.5									
7	OK4	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2									
8	OK1	Вища математика	405	2				2					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5								
9	OK5	Дискретна математика	503	2				2					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4								
10	OK2	Іноземна мова	707			2													48	3	3	48		42	90	3		3								
11	OK10	Комп'ютерна електроніка і схемотехніка	503	2				2					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4								
12	OK37	Навчальна практика	503		2																		90	90	3		3									
13	OK7	Технології програмування	503	2				2					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5		4.5								
14	OK8	Фізика	505		2								40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5								
15	OK9	Філософія	701		2								16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3								
16	OK11	Архітектура комп'ютерів і квантових процесорів	503	3									32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5		3.5								
17	OK1	Вища математика	405	3				3					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5								
18	OK13	Моделі та структури даних	503	3									32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5		3.5								
19	OK12	Програмові засоби штучного інтелекту	503		3		3						32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5		3.5								
20	OK7	Технології програмування	503		3			3					32	2	2	24	2	1				56		34	90	3		3								

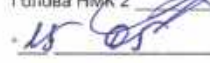
21	OK14	Комп'ютерна логіка і квантові обчислення	503	4			4						32	2	2	16	1	1					48		57	105	3.5				3.5				
22	OK38	Ознайомча практика	503		4																			90	90	3				3					
23	OK15	Операційні системи	503	4									32	2	2	16	1	1					48		57	105	3.5				3.5				
24	OK16	Програмування систем на кристалі	503		4								32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
25	OK17	Теорія інформації та кодування	503		4			4					32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
26	OK7 *	Технології програмування	503	4				4					32	2	2	16	1	1					48		57	105	3.5				3.5				
27	OK18	Технології програмування (КП)	503			4				4										24	2	1	24		36	60	2				2				
28	OK19	Web-технології	503	5									32	2	2	32	2	2					64		41	105	3.5					3.5			
29	OK20	Бази і сховища даних	503	5									32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
30	OK21	Комп'ютерні мережі	503	5			5						32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
31	OK22	Мобільне програмування	503		5								32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
32	OK15	Операційні системи	503		5								32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
33	OK23	Програмування вбудованих систем	503		5								32	2	2	16	1	1					48		42	90	3				3				
34	OK24	Python для штучного інтелекту	503	6									32	2	2	32	2	2					64		56	120	4					4			
35	OK39	Виробнича практика	503		6																			90	90	3					3				
36	OK25	Курсовий проєкт 1 (КП)	503			6				6										24	2	1	24		36	60	2					2			
37	OK26	Програмування систем IoT	503	6									32	2	2	32	2	2					64		56	120	4					4			
38	OK27	Системне програмування	503	6									32	2	2	32	2	2					64		71	135	4.5					4.5			
39	OK28	Технології Java	503		6								32	2	2	32	2	2					64		56	120	4					4			
40	OK29	Економіка IT-проєктів	601		7								24	2	1					24	1	2	48		42	90	3					3			
41	OK31	Захист інформації в комп'ютерних системах	503	7				7					32	2	2	32	2	2					64		71	135	4.5					4.5			
42	OK33	Курсовий проєкт 2 (КП)	503			7				7										24	2	1	24		36	60	2					2			
43	OK32	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	503	7			7						32	2	2	32	2	2					64		71	135	4.5					4.5			
44	OK30	Технології DevOps	503	7			7						32	2	2	32	2	2					64		71	135	4.5					4.5			
45	OK40	Кваліфікаційна робота	503	8																				270	270	9								9	
46	OK35	Тестування та забезпечення якості	503		8								24	2	2	24	2	2					48		72	120	4							4	
47	OK34	Технології великих даних	503	8									30	3	2	24	2	2					54		81	135	4.5							4.5	
48	OK36	Технології віртуальної та доповненої реальності	503		8								24	2	2	24	2	2					48		72	120	4							4	
ВСЬОГО				25	19	4	5	13	0	0	3	1206	80	74	728	46	48	488	31	30	2422		2978	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																																			
49	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5				5				
50	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5					5			
51	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5						5		
52	BK4	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																																	
53	БК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5						
54	БК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5						
55	БК6	Військово-патріотична підготовка	777			4					40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3					
56	БК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4						16	1	1				16	1	1	32		28	60	2			2						
57	БК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5					
58	БК13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
59	БК7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
60	БК8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
61	БК9	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		686	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5	
РАЗОМ			36	20	5	5	13	0	0	3	1610	108	99	728	46	48	864	55	55	3202		3998	7200	240	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5	
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									24	28	28.5	28.5	27	25.5	24.5	21.5
	Іспити																									4	4	5	4	5	5	5	4
	Заліки																									3	3	2	4	3	2	1	2
	Діференційні заліки																									0	1	0	2	0	1	1	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									0	0	1	1	1	0	2	0
	Розрахункові роботи (РР)																									4	4	2	2	0	0	1	0
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових проєктів																									0	0	0	1	0	1	1	0	

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

 20 05 2025 р.

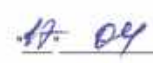
Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

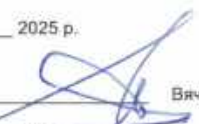
 15 05 2025 р.

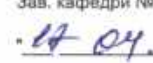
Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

 20 05 2025 р.

Гарант ОП  Анатолій ШОСТАК

 17 04 2025 р.

Зав. кафедри № 503  Вячеслав ХАРЧЕНКО

 17 04 2025 р.