

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор

Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від "21" 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 заочна

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР  Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2025 р.

Наказ № 236 від "22" травня 2025 р.

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						Н													С	С	Н	К																			С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
II			Н																С	С	Н	К																				С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III			Н																С	С	Н	К																				С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV			Н																С	С	Н	К																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	8

Рік набору

2024

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Навчальна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси																											
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичне (семінарське) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичне (семінарське) заняття	Всього					I курс				II курс				III курс				IV курс															
																							Розподіл на семестри																											
Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																																		
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																																		
1	OK1	Вища математика	405	1				1				6			6		4	4	10	140	150	5	5																											
2	OK5	Дискретна математика	503	1				1				4			4		4	4	8	157	165	5.5	5.5																											
3	OK2	Іноземна мова	707		1				1					2	2		4	4	6	84	90	3	3																											
4	OK3	Основи права	702		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2																											
5	OK6	Основи функціонування комп'ютерів	503	1				1				4			4		4	4	8	157	165	5.5	5.5																											
6	OK7	Технології програмування	503	1				1				4			4	4		4	8	157	165	5.5	5.5																											
7	OK4	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2																											
8	OK1	Вища математика	405	2				2				6			6		4	4	10	140	150	5		5																										
9	OK5	Дискретна математика	503	2				2				4			4		4	4	8	112	120	4		4																										
10	OK2	Іноземна мова	707			2			2					2	2		4	4	6	84	90	3		3																										
11	OK10	Комп'ютерна електроніка і схемотехніка	503	2				2				4			4	4		4	8	112	120	4		4																										
12	OK37	Навчальна практика	503		2							2			2		2	2	4	86	90	3		3																										
13	OK7	Технології програмування	503	2				2				4			4	4		4	8	127	135	4.5		4.5																										
14	OK6	Фізика	505		2							4		2	6		4	4	10	140	150	5		5																										
15	OK9	Філософія	701		2				2			4		2	6		4	4	10	80	90	3		3																										
16	OK11	Архітектура комп'ютерів і квантових процесорів	503	3								4			4	4		4	8	97	105	3.5			3.5																									
17	OK1	Вища математика	405	3				3				6			6		4	4	10	140	150	5			5																									
18	OK13	Моделі та структури даних	503	3								4			4	4		4	8	97	105	3.5			3.5																									
19	OK12	Програмові засоби штучного інтелекту	503		3		3					4			4	4		4	8	97	105	3.5			3.5																									
20	OK7	Технології програмування	503		3			3				4			4	4		4	8	82	90	3			3																									
21	OK14	Комп'ютерна логіка і квантові обчислення	503	4			4					4			4	4		4	8	97	105	3.5				3.5																								
22	OK36	Ознайомча практика	503		4							2			2	2		2	4	86	90	3				3																								
23	OK15	Операційні системи	503	4								4			4	4		4	8	97	105	3.5				3.5																								
24	OK16	Програмування систем на кристалі	503		4							4			4	4		4	8	82	90	3				3																								
25	OK17	Теорія інформації та кодування	503		4			4				4			4	4		4	8	82	90	3				3																								
26	OK7	Технології програмування	503	4				4				4			4	4		4	8	97	105	3.5				3.5																								

27	OK18	Технології програмування (КП)	503			4					4			2	2		2	2	4	56	60	2				2					
28	OK19	Web-технології	503	5				5			4			4	4		4	8	97	105	3.5						3.5				
29	OK20	Бази і сховища даних	503	5							4			4	4		4	8	82	90	3						3				
30	OK21	Комп'ютерні мережі	503	5			5				4			4	4		4	8	82	90	3						3				
31	OK22	Мобільне програмування	503		5						4			4	4		4	8	82	90	3						3				
32	OK15	Операційні системи	503		5						4			4	4		4	8	82	90	3						3				
33	OK23	Програмування вбудованих систем	503		5						4			4	4		4	8	82	90	3						3				
34	OK24	Python для штучного інтелекту	503	6							4			4	4		4	8	112	120	4							4			
35	OK36	Виробнича практика	503		6						2			2		2	2	4	86	90	3							3			
36	OK25	Курсовий проєкт 1 (КП)	503			6					6			2	2		2	2	4	56	60	2						2			
37	OK26	Програмування систем IoT	503	6							4			4	4		4	8	112	120	4							4			
38	OK27	Системне програмування	503	6							4			4	4		4	8	127	135	4.5							4.5			
39	OK28	Технології Java	503		6						4			4	4		4	8	112	120	4							4			
40	OK29	Економіка IT-проєктів	601		7				7		4			4		4	4	8	82	90	3								3		
41	OK31	Захист інформації в комп'ютерних системах	503	7					7		4			4	4		4	8	127	135	4.5								4.5		
42	OK33	Курсовий проєкт 2 (КП)	503			7				7			2	2		2	2	4	56	60	2								2		
43	OK32	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	503	7			7				4			4	4		4	8	127	135	4.5								4.5		
44	OK30	Технології DevOps	503	7			7				4			4	4		4	8	127	135	4.5								4.5		
45	OK40	Кваліфікаційна робота	503	8														270	270	9											9
46	OK35	Тестування та забезпечення якості	503		8						4			4	4		4	8	112	120	4								4		
47	OK34	Технології великих даних	503	8							4			4	4		4	8	127	135	4.5								4.5		
48	OK36	Технології віртуальної та доповненої реальності	503		8						4			4	4		4	8	112	120	4									4	
ВСЬОГО				25	19	4	5	14	6	0	3	164	0	14	178	114	58	172	350	5050	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				5			4			4		4	4	8	142	150	5					5					
50	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6				6			4			4		4	4	8	142	150	5						5				
51	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7				7			4			4		4	4	8	142	150	5							5			
52	BK4	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																															
53	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3					3			4			4		4	4	8	142	150	5				5					
54	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3					3			4			4		4	4	8	142	150	5				5					
55	BK6	Військово-патріотична підготовка	777			4			4			2			2		4	4	6	84	90	3				3					
56	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4				4			2			2		2	2	4	56	60	2				2					
57	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5				5					

58	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
59	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
60	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
61	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				7	1	1	0	0	9	0	0	32	0	0	32	0	34	34	66	1134	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				36	20	5	5	14	19	0	3	212	0	14	226	114	108	222	448	6752	7200	240	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5
ВСЬОГО	Кількість аудиторних годин в семестр																					48	64	58	66	64	56	52	40	
	Іспити																					4	4	5	4	5	5	4	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	1	0	1	0	
	Контрольні роботи (РК)																					3	2	2	3	2	2	3	2	
	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

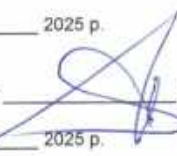
"15 05" 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

"19 05" 2025 р.

Гарант ОП  Анатолій ШОСТАК

"17 04" 2025 р.

Зав. кафедри № 503  Вячеслав ХАРЧЕНКО

"17 04" 2025 р.