

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 М.Г. 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 125 Кібербезпека та захист інформації
освітня програма Освітньо-професійна програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
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	8	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
Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) / Атестаційний екзамен	8

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години										Кредити ECTS			
												з них													
				заняття з викладачем										Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин								
				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 (семинарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру													
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																									
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																									
12																									

Обов'язкові компоненти освітньої програми																												
1	Вища математика	405	1			1				40	3	2	8			8	2	3	56	94	150	5	5					
2	Дискретна математика	503	1			1				32	2	2	8			8	2	2	48	117	165	5.5	5.5					
3	Іноземна мова	707		1									8			8	3	3	16	74	90	3	3					
4	Основи права	702		1						16	1	1	8			8	1	1	32	28	60	2	2					
5	Основи функціонування комп'ютера	503	1			1				32	2	2	8		2	8	2		48	117	165	5.5	5.5					
6	Технології програмування	503	1			1				32	2	2	8	2	2	8			48	117	165	5.5	5.5					
7	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1						16	1	1	8			8	1	1	32	28	60	2	2					
8	Вища математика	405	2			2				40	3	2	8			8	2	3	56	94	150	5		5				
9	Дискретна математика	503	2			2				32	2	2	8			8	2	2	48	72	120	4		4				
10	Іноземна мова	707			2								8			8	3	3	16	74	90	3		3				
11	Комп'ютерна електроніка і схемотехніка	503	2			2				32	2	2	8			8	2	2	48	72	120	4		4				
12	Навчальна практика	503		2									8			8			16	74	90	3		3				
13	Технології програмування	503	2			2				32	2	2	8	2	2	8			48	87	135	4.5		4.5				
14	Фізика	505		2						40	3	2	8	2	3	8			56	94	150	5		5				
15	Філософія	701		2						16	1	1	8			8	2	2	32	58	90	3		3				
16	Архітектура комп'ютерів і квантових процесорів	503	3							32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5			3.5			
17	Вища математика	405	3			3				40	3	2	8			8	2	3	56	94	150	5		5				
18	Моделі та структури даних	503	3							32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5			3.5			
19	Програмові засоби безпеки	503		3		3				32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5			3.5			
20	Технології безпечного програмування	503		3		3				32	2	2	8	2	1	8			48	42	90	3			3			
21	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4							32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3				3		
22	Онлайн-практика	503		4									8			8			16	74	90	3				3		
23	Операційні системи	503	4							32	2	2	8	1	1	8			48	57	105	3.5				3.5		
24	Системи технічного захисту інформації	503		4		4				32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5				3.5		
25	Теоретичні основи криптології	503	4			4				32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5				3.5		
26	Теорія інформації та кодування	503		4		4				32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3				3		
27	Технології безпечного програмування (КП)	503			4				4				8			8	2	1	16	44	60	2				2		

28	Web-технології	503	5							32	2	2	8	2	2	8			48	57	105	3.5					3.5				
29	Безпека засобів штучного інтелекту	503	5							32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
30	Безпечні вбудовані системи	503	5							32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
31	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5		5					32	2	2	8	2	1	8			48	42	90	3					3				
32	Прикладна криптологія	503	5			5				32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
33	Системи технічного захисту інформації	503	5		5					32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
34	Безпека засобів штучного інтелекту	503	6							32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
35	Виробнича практика	503	6										8			8			16	74	90	3					3				
36	* Курсовий проєкт 1 (КП)	503		6				6					8			8	2	1	16	44	60	2					2				
37	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6			32	2	2	8	1	1	8			48	57	105	3.5					3.5				
38	Організація та безпека баз і сховищ даних	503		6						32	2	2	8	1	1	8			48	57	105	3.5					3.5				
39	Побудова та кібербезпека інтернету речей	503		6						32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
40	Прикладна криптологія	503	6		6					32	2	2	8	1	1	8			48	57	105	3.5					3.5				
41	Економіка IT-проєктів	601		7						24	2	1	8			8	1	2	40	50	90	3							3		
42	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7			7				32	2	2	8	1	1	8			48	57	105	3.5							3.5		
43	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	7							32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3							3		
44	Курсовий проєкт 2 (КП)	503		7				7					8			8	2	1	16	44	60	2					2				
45	Управління інформаційною безпекою	503		7						32	2	2	8	1	1	8			48	42	90	3					3				
46	Функційна безпечність та надійність комп'ютерних систем	503	7			7				32	2	2	8	2	2	8			48	72	120	4							4		
47	Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) / Атестаційний екзамен	503	8										6			6			12	-12	0	0							0		
48	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8							24	2	2	6	2	2	6			36	84	120	4							4		
49	Комплексний курсовий проєкт (КП)	503		8				8					6			6	4	4	12	123	135	4.5							4.5		
50	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	8							30	3	2	6	2	2	6			42	93	135	4.5							4.5		
51	Комплексні системи кібербезпеки	503		8						24	2	2	6	1	1	6			36	99	135	4.5							4.5		
52	Управління інформаційною безпекою	503		8						24	2	2	6	1	1	6			36	84	120	4							4		
ВСЬОГО			26	20	8	5	16	0	0	4	1294	86	80	404	45	46	404	35	34	2102	3298	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																															
53	Мінор. Дисципліна 1	777	5							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5					5				
54	Мінор. Дисципліна 2	777	8							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5					5				
55	Мінор. Дисципліна 3	777	7							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5							5		
56	Мінор. Дисципліна 4	777	8							30	3	2	6			6	2	2	42	108	150	5								5	
ВСЬОГО			4	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	30	0	0	30	8	8	186	414	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																															
57	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5				5					
58	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5				5					
59	Військово-патріотична підготовка	777		4						40	3	2	8			8	1	2	56	34	90	3				3					
60	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4						16	1	1	8			8	1	1	32	28	60	2				2					
61	Математично-технічний блок на вибір	777	4							32	2	2	8			8	2	2	48	102	150	5				5					

62	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2	8			8	2	2	48		102	150	5					5				
63	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	8			8	2	2	48		102	150	5					5				
64	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	8			8	2	2	48		102	150	5						5			
65	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2	6			6	2	2	42		108	150	5							5		
ВСЬОГО			7	1	1	0	0	0	0	0	278	19	17	70	0	0	70	16	17	418		782	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5	5
РАЗОМ			37	21	7	5	16	0	0	4	1698	114	105	504	45	46	504	59	59	2706		4494	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																								17,5	20	21,5	25,5	24	23	21,5	21,5	
	Іспити																								4	4	5	4	5	5	5	5	
	Заліки																								3	3	2	4	3	3	2	1	
	Діференційні заліки																								0	1	0	2	0	1	1	2	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								0	0	1	0	2	1	1	0	
	Розрахункові роботи (РР)																								4	4	2	3	1	1	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	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

20 05 2025 р.

Гарант ОП

Олег ІПЛЯШЕНКО

17 04 2025 р.

Зав. кафедри № 503

Вячеслав ХАРЧЕНКО

17 04 2025 р.