

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 F5 Кібербезпека та захист інформації
освітня програма Освітньо-професійна програма "Безпека інформаційних і комунікаційних систем"
рік набору 2025 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
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	С	К	К	К	А	А							

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; В - практична підготовка БЗВГП; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи; А - атестаційний екзамен

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Практична підготовка БЗВГП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	0	9	52
IV	28	6	2	0	0	0	2	6	44
Разом	124	22	8	8	4	0	2	32	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																												
				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
				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	Програмовні засоби безпеки	503		3			3				32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5			3.5				
20	OK14	Технології безпечного програмування	503		3			3				32	2	2	24	2	1				56		34	90	3			3				

21	OK15	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4						32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
22	OK38	Ознайомча практика	503		4															90	90	3				3				
23	OK16	Операційні системи	503	4						32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5				3.5				
24	OK17	Системи технічного захисту інформації	503		4			4		32	2	2	32	2	2				64	41	105	3.5				3.5				
25	OK18	Теоретичні основи криптології	503	4				4		32	2	2	32	2	2				64	41	105	3.5				3.5				
26	OK19	Теорія інформації та кодування	503		4			4		32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
27	OK20	Технології безпечного програмування (КП)	503			4			4							24	2	1	24	36	60	2				2				
28	OK21	Web-технології	503		5					32	2	2	32	2	2				64	41	105	3.5				3.5				
29	OK25	Безпека засобів штучного інтелекту	503		5					32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
30	OK23	Безпечні вбудовані системи	503		5					32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
31	OK22	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5			32	2	2	24	2	1				56	34	90	3				3				
32	OK24	Прикладна криптологія	503	5				5		32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
33	OK17	Системи технічного захисту інформації	503	5			5			32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
34	OK25	Безпека засобів штучного інтелекту	503	6						32	2	2	16	1	1				48	42	90	3						3		
35	OK39	Виробнича практика	503		6															90	90	3					3			
36	OK29	Курсовий проєкт 1 (КП)	503			6			6							24	2	1	24	36	60	2					2			
37	OK27	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6		32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5				3.5				
38	OK26	Організація та безпека баз і сховищ даних	503		6					32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5				3.5				
39	OK28	Побудова та кібербезпека інтернету речей	503		6					32	2	2	16	1	1				48	42	90	3				3				
40	OK24	Прикладна криптологія	503	6			6			32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5				3.5				
41	OK30	Економіка IT-проєктів	801		7					24	2	1				24	1	2	48	42	90	3						3		
42	OK31	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7		32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5					3.5			
43	OK32	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	7						32	2	2	16	1	1				48	42	90	3					3			
44	OK35	Курсовий проєкт 2 (КП)	503			7			7							24	2	1	24	36	60	2					2			
45	OK33	Управління інформаційною безпекою	503		7					32	2	2	16	1	1				48	42	90	3					3			
46	OK34	Функційна безпечність та надійність комп'ютерних систем	503	7				7		32	2	2	32	2	2				64	56	120	4					4			
47		Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДК) / Атестаційний екзамен	503																	0	0	0						0		
48	OK31	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8						24	2	2	24	2	2				48	72	120	4						4		
49	OK40	Комплексний курсовий проєкт (КП)	503			8			8							48	4	4	48	87	135	4.5							4.5	
50	OK32	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	8						30	3	2	24	2	2				54	81	135	4.5						4.5		
51	OK36	Комплексні системи кібербезпеки	503			8				24	2	2	12	1	1				36	99	135	4.5						4.5		
52	OK33	Управління інформаційною безпекою	503		8					24	2	2	12	1	1				36	84	120	4							4	

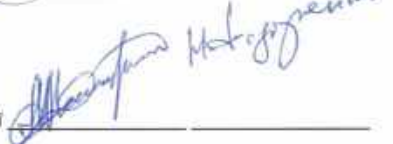
Всього			25	20	6	5	16	0	0	4	1294	86	80	704	45	46	536	35	34	2534	2866	5400	180	28.5	31.5	18.5	21.5	18.5	21.5	18.5	21.5	
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий блок дисциплін Міног																																
53	BK1	Міног. Дисципліна 1	777	5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
54	BK2	Міног. Дисципліна 2	777	6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
55	BK3	Міног. Дисципліна 3	777	7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
56	BK4	Міног. 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																																
57	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
58	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
59	BK6	Військово-патріотична підготовка	777			4					40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3				
60	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4						16	1	1				16	1	1	32		28	60	2				2				
61	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
62	BK13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
63	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
64	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
65	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			36	21	7	5	16	0	0	4	1698	114	105	704	45	46	912	59	59	3314		3886	7200	240	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5
			Кількість годин на тиждень																				24	28	28.5	28.5	27.5	24.5	25.5	27.5		
			Іспити																				4	4	5	4	5	5	5	4		
			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

"05" 05 2025 р.

Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

"05" 05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

"19" 05 2025 р.

Гарант ОП  Олег ІЛЛЯШЕНКО

"17" 04 2025 р.

Зав. кафедри № 503  Вячеслав ХАРЧЕНКО

"17" 04 2025 р.