ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ______________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від "27" травня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР ______________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 223 від " 27 " травня 2026 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	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
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	А	Д	Д	Д	Д	Д								

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	6	2	3	0	0	9	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	6	2	0	0	1	7	44
Разом	124	24	8	9	0	1	34	200

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) / Атестаційний екзамен	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													I курс		II курс		III курс		IV курс		
												заняття з викладачем													Розподіл на семестри								
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів								
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (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 кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																
1	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
2	ОК5	Дискретна математика	503	1				1				32	2	2				32	2	2	64		101	165	5.5	5.5							
3	ОК2	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
4	ОК3	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
5	ОК6	Основи функціонування комп'ютерів	503	1				1				32	2	2	16		2	16	2		64		101	165	5.5	5.5							
6	ОК7	Технології програмування	503	1				1				32	2	2	32	2	2				64		101	165	5.5	5.5							
7	ОК4	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
8	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
9	ОК5	Дискретна математика	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
10	ОК2	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
11	ОК10	Комп'ютерна електроніка і схемотехніка	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
12	ОК38	Навчальна практика	503		2																		90	90	3		3						
13	ОК7	Технології програмування	503	2				2				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5		4.5						
14	ОК8	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
15	ОК9	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3						
16	ОК11	Архітектура комп'ютерів і квантових процесорів	503	3								32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5			3.5					
17	ОК13	Моделі та структури даних	503	3								32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5			3.5					
18	ОК14	Основи національного спротиву	803			3						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5			5					

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них														I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем														Розподіл на семестри							
																										1	2	3	4	5	6	7	8
																										Кількість тижнів							
																										16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (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 кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
19	ОК12	Програмовні засоби безпеки	503		3							32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5			3.5					
20	ОК15	Технології безпечного програмування	503		3			3				32	2	2	24	2	1				56		34	90	3			3					
21	ОК16	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3				
22	ОК39	Ознайомча практика	503		4																		90	90	3				3				
23	ОК17	Операційні системи	503	4								32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5				3.5				
24	ОК18	Системи технічного захисту інформації	503		4			4				32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5				3.5				
25	ОК19	Теоретичні основи криптології	503	4				4				32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5				3.5				
26	ОК20	Теорія інформації та кодування	503		4			4				32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3				
27	ОК21	Технології безпечного програмування (КП)	503			4					4							24	2	1	24		36	60	2				2				
28	ОК22	Web-технології	503		5							32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5					3.5			
29	ОК26	Безпека засобів штучного інтелекту	503		5							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3			
30	ОК24	Безпечні вбудовані системи	503		5							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3			
31	ОК23	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5					32	2	2	24	2	1				56		34	90	3					3			
32	ОК25	Прикладна криптологія	503	5				5				32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3			
33	ОК18	Системи технічного захисту інформації	503	5			5					32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3			
34	ОК26	Безпека засобів штучного інтелекту	503	6								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3		
35	ОК40	Виробнича практика	503		6																		90	90	3						3		
36	ОК30	Курсовий проект 1 (КП)	503			6					6							24	2	1	24		36	60	2						2		
37	ОК28	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6				32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5		
38	ОК27	Організація та безпека баз і сховищ даних	503		6							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5		
39	ОК29	Побудова та кібербезпека інтернету речей	503		6							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3		
40	ОК25	Прикладна криптологія	503	6			6					32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5		

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри							
																								1	2	3	4	5	6	7	8
																								Кількість тижнів							
																								16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (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 кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
41	ОК31	Економіка IT-проектів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3	
42	ОК32	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7				32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5	
43	ОК33	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	7								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3	
44	ОК36	Курсовий проєкт 2 (КП)	503			7					7							24	2	1	24		36	60	2						2	
45	ОК34	Управління інформаційною безпекою	503		7							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3	
46	ОК35	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 (ЄДКІ) / Атестаційний екзамен	503																				0	0	0							0
48	ОК32	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8								24	2	2	24	2	2				48		72	120	4							4
49	ОК41	Комплексний курсовий проєкт (КП)	503			8					8							48	4	4	48		87	135	4.5							4.5
50	ОК33	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	8								30	3	2	24	2	2				54		81	135	4.5							4.5
51	ОК37	Комплексні системи кібербезпеки	503			8						24	2	2	12	1	1				36		99	135	4.5							4.5
52	ОК34	Управління інформаційною безпекою	503		8							24	2	2	12	1	1				36		84	120	4							4
ВСЬОГО				**24**	**20**	**7**	**5**	**15**	**0**	**0**	**4**	**1318**	**87**	**82**	**704**	**45**	**46**	**552**	**37**	**34**	**2574**		**2826**	**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																															
53	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
54	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
55	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
56	ВК4	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																															
57	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							
58	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							
59	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							
60	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них													I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем													Розподіл на семестри							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				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 кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
61	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							
62	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
63	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
64	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5
ВСЬОГО				**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**254**	**17**	**16**	**0**	**0**	**0**	**248**	**16**	**16**	**502**		**698**	**1200**	**40**	**0**	**0**	**10**	**10**	**5**	**5**	**5**	**5**
РАЗОМ				**36**	**20**	**7**	**5**	**15**	**0**	**0**	**4**	**1698**	**113**	**106**	**704**	**45**	**46**	**920**	**61**	**58**	**3322**		**3878**	**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	31	26.5	27.5	24.5	25.5	27.5
		Іспити																								4	4	4	5	5	5	5	4
		Заліки																								3	3	2	3	3	3	2	1
		Диференційні заліки																								0	1	1	1	0	1	1	2
		Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								0	0	1	0	2	1	1	0
		Розрахункові роботи (РР)																								4	4	1	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

"__"_____ 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КИЦЬКИЙ

"__"_____ 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"__"_____ 2026 р.

Гарант ОП _____ Олег ІЛЛЯШЕНКО

"__"_____ 2026 р.

Зав. кафедри № ____ _____ Вячеслав ХАРЧЕНКО

"__"_____ 2026 р.

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ
створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 10:27:25 23.07.2026

Назва файлу з підписом: НП_Б_F5_ДФ_Оновлено_2025_НМВ.pdf.asice
Розмір файлу з підписом: 529.1 КБ

Перевірені файли:
Назва файлу без підпису: НП_Б_F5_ДФ_Оновлено_2025_НМВ.pdf
Розмір файлу без підпису: 603.6 КБ

Результат перевірки підпису: Підпис створено та перевірено успішно. Цілісність даних підтверджено

Підписувач: ІЛЛЯШЕНКО ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
П.І.Б.: ІЛЛЯШЕНКО ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
Країна: Україна
РНОКПП: 3270304939
Організація (установа): ФІЗИЧНА ОСОБА
Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача): 12:27:23 23.07.2026
Сертифікат виданий: КНЕДП АЦСК АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Серійний номер: 5E984D526F82F38F0400000046541A014328CC07
Алгоритм підпису: ДСТУ 4145
Тип підпису: Удосконалений
Тип контейнера: Підпис та дані в архіві (розширений) (ASiC-E)
Формат підпису: З повними даними для перевірки (XAdES-B-LT)
Сертифікат: Кваліфікований

Версія від: 2026.07.08 13:00