ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор _____ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 1 від "19" серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ №316 від "19" серпня 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 2026 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*

І. Графік освітнього процесу

| Курс | Номер тижня | | |

Рік набору 2026 **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	ОК14	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3					
14	ОК7	Технології програмування	503	2				2				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5		4.5					
15	ОК8	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5					
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						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2				
19	ОК12	Програмовні засоби безпеки	503		3		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	ОК9	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3				
22	ОК16	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3			
23	ОК39	Ознайомча практика	503		4																		90	90	3				3			
24	ОК17	Операційні системи	503	4								32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5				3.5			
25	ОК18	Системи технічного захисту інформації	503		4			4				32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5				3.5			
26	ОК19	Теоретичні основи криптології	503	4				4				32	2	2	32	2	2				64		41	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							
27	ОК20	Теорія інформації та кодування	503		4			4				32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3			
28	ОК21	Технології безпечного програмування (КП)	503			4					4							24	2	1	24		36	60	2				2			
29	ОК22	Web-технології	503		5							32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5					3.5		
30	ОК26	Безпека засобів штучного інтелекту	503		5							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3		
31	ОК24	Безпечні вбудовані системи	503		5							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3		
32	ОК23	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5					32	2	2	24	2	1				56		34	90	3					3		
33	ОК25	Прикладна криптологія	503	5				5				32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3		
34	ОК18	Системи технічного захисту інформації	503	5			5					32	2	2	16	1	1				48		42	90	3					3		
35	ОК26	Безпека засобів штучного інтелекту	503	6								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3	
36	ОК40	Виробнича практика	503		6																		90	90	3						3	
37	ОК30	Курсовий проект 1 (КП)	503			6					6							24	2	1	24		36	60	2						2	
38	ОК28	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6				32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5	
39	ОК27	Організація та безпека баз і сховищ даних	503		6							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5	
40	ОК29	Побудова та кібербезпека інтернету речей	503		6							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3	
41	ОК25	Прикладна криптологія	503	6			6					32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5						3.5	
42	ОК31	Економіка ІТ-проєктів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3							3
43	ОК32	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7				32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5							3.5
44	ОК33	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	7								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3							3
45	ОК36	Курсовий проект 2 (КП)	503			7					7							24	2	1	24		36	60	2							2
46	ОК34	Управління інформаційною безпекою	503		7							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3							3
47	ОК35	Функційна безпечність та надійність комп'ютерних систем	503	7			7					32	2	2	32	2	2				64		56	120	4							4
48		Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) / Атестаційний екзамен	503																				0	0	0							0

№	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							
49	ОК32	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8								24	2	2	24	2	2				48		72	120	4							4
50	ОК41	Комплексний курсовий проект (КП)	503			8					8							48	4	4	48		87	135	4.5							4.5
51	ОК33	Комплексні системи захисту інформації: проєктування, впровадження, супровід	503	8								30	3	2	24	2	2				54		81	135	4.5							4.5
52	ОК37	Комплексні системи кібербезпеки	503			8						24	2	2	12	1	1				36		99	135	4.5							4.5
53	ОК34	Управління інформаційною безпекою	503		8							24	2	2	12	1	1				36		84	120	4							4
ВСЬОГО				24	20	8	5	15	0	0	4	1302	87	80	704	45	46	560	37	35	2566		2834	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																																
54	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
55	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
56	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5
57	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																																
58	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
59	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
60	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
61	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
62	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
63	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
64	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	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 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							
65	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	8	5	15	0	0	4	1682	113	104	704	45	46	928	61	59	3314		3886	7200	240	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									24	29	29.5	26.5	27.5	24.5	25.5	27.5
	Іспити																									4	4	4	5	5	5	5	4
	Заліки																									3	2	3	3	3	3	2	1
	Диференційні заліки																									0	2	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

«18» 08 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КИЦЬКИЙ

«18» 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

«18» 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Олег ІЛЛЯШЕНКО

«__» _____ 2026 р.

Зав. кафедри № _____ Вячеслав ХАРЧЕНКО

«14» 08 2026 р.

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ
створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 17:35:32 26.08.2026

Назва файлу з підписом: НП_Б_F5_ДФ_Оновлено_2026_НМВ.pdf.asice
Розмір файлу з підписом: 527.8 КБ

Перевірені файли:
Назва файлу без підпису: НП_Б_F5_ДФ_Оновлено_2026_НМВ.pdf
Розмір файлу без підпису: 602.4 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): 18:35:30 26.08.2026
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: 2026.08.19 13:00