ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор В.В. Павліков
Протокол № 10 від "24" травня 2023 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2023 р.

Наказ № 120 від "25" травня 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації*

Підготовки Бакалавра з галузі знань *12 Інформаційні технології*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

за спеціальністю *125 Кібербезпека та захист інформації*

на основі повної загальної середньої освіти

освітня програма Освітньо-професійна програма *Безпека інформаційних і комунікаційних систем*

рік набору 2023 Форма навчання денна

Кафедра *503*

I. Графік освітнього процесу

| Курси | 2022 рік | | |

Рік набору 2023 **План навчального процесу**

Номер	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	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	Кредити ECTS	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
				Розподіл за семестрами								Години з них заняття з викладачем														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	16	12
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																	
1	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
2	ОК2	Дискретна математика	503	1				1				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4.5	4.5							
3	ОК3	Основи функціонування комп’ютерів	503	1				1				32	2	2	16		2	16	2		64		86	150	5	5							
4	ОК4	Технології програмування	503	1				1				32	2	2	32	2	2				64		86	150	5	5							
5	ОК5	Основи професійної україномовної комунікації	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
6	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
7	ОК6	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
8	ОК2	Дискретна математика	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
9	ОК7	Комп'ютерна електроніка	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
10	ОК4	Технології програмування	503	2				2				32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5		4.5						
11	ОК8	Іноземна мова	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
12	ОК31	Навчальна практика	503		2																		90	90	3		3						
13	ОК1	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5					
14	ОК9	Архітектура комп’ютерів	503	3								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4			4					
15	ОК10	Схемотехніка засобів безпеки	503	3			3					32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4					
16	ОК11	Моделі та структури даних	503	3								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5			4.5					
17	ОК12	Системи технічного захисту інформації	503		3			3				32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4					
18	ОК13	Технології безпечного програмування	503	3				3				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4			4					
19	ОК14	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
20	ОК15	Операційні системи	503	4								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
21	ОК12	Системи технічного захисту інформації	503	4			4					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5				4.5				
22	ОК16	Теоретичні основи криптології	503	4				4				32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
23	ОК17	Технології безпечного програмування (КП)	503			4					4							16	1	1	16		44	60	2				2				
24	ОК32	Ознайомча практика	503		4																		90	90	3				3				

25	ОК18	Web-технології	503	5								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4			
26	ОК21	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5					32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4			
27	ОК22	Безпечні вбудовані системи	503	5								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
28	ОК23	Прикладна криптологія	503	5				5				32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
29	ОК19	Безпека засобів штучного інтелекту	503	5								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
30	ОК20	Теорія інформації та кодування	503		5							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5					3.5			
31	ОК24	Организація та безпека баз даних	503	6								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
32	ОК25	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
33	ОК23	Прикладна криптологія	503	6			6					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5						4.5		
34	ОК26	Побудова та кібербезпека інтернету речей	503	6								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
35	ОК33	Виробнича практика	503		6																		90	90	3						3		
36	ОК27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5							4.5	
37	ОК28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	7								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4							4	
38	ОК29	Управління інформаційною безпекою	503		7							32	2	2	16	1	1				48		72	120	4							4	
39	ОК30	Функційна безпечність та надійність комп'ютерних систем	503	7			7					32	2	2	32	2	2				64		56	120	4							4	
40	ОК27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8								24	2	2	24	2	2				48		72	120	4								4
41	ОК28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	8								24	2	2	24	2	2				48		72	120	4								4
42	ОК29	Управління інформаційною безпекою	503		8							32	2	2	32	2	2				64		56	120	4								4
43	ОК34	Кваліфікаційна робота бакалавра	503	8																			270	270	9								9
ВСЬОГО				32	9	2	4	15	0	0	1	1184	77	73	760	47	50	328	20	21	2272	0	3128	5400	**180.0**	22.5	28.5	25.5	23.0	23.5	19.5	16.5	21.0
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																		
N2.1 Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft Skills)																																		
1	ВК1	Правова компетентність	702		1							32	3	1				16		2	48		42	90	3	3								
2	ВК2	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3								
5	ВК3	Економічна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3					
3	ВК4	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3							
4	ВК5	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3			3						
6	ВК6	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2				64		101	165	5.5				5.5					
ВСЬОГО					5	0	0	0	0	0	0	96	7	5	32	2	2	128	7	9	256	0	269	525	20.5	6.0	3.0	3.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0

N2.2 Вибірковий блок дисциплін Minor																																	
1	ВК7	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
2	ВК8	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
3	ВК9	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
4	ВК10	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2				24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	360	600	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0
N2.3 Окремі вибіркові дисципліни																																	
1	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
2	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
3	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								32	2	2				32	2	2	64		101	165	5,5								5,5
4	ВК14	Дисципліна із циклу за вибором кафедри 503 (КП1)	503			6					6							16	1	1	16		44	60	2						2		
5	ВК15	Дисципліна із циклу за вибором кафедри 503 (КП2)	503			7					7							16	1	1	16		44	60	2							2	
ВСЬОГО				3	0	2	0	0	0	0	2	96	6	6	0	0	0	128	8	8	224	0	361	585	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	5,5
РАЗОМ				39	14	4	4	15	0	0	3	1496	98	92	792	49	60	840	35	400	2992	0	4118	7110	**240,0**	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	**Кількість аудиторних годин за семестр**																									26	27	26	20	24	24	23	20
	Іспити																									4	4	5	4	5	5	5	5
	Заліки																									3	3	2	3	2	2	1	1
	Диференційні заліки																									0	1	0	1	0	1	1	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									0	0	1	1	1	0	1	0
	Розрахункові роботи (РР)																									4	4	3	1	0	0	1	0
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових проектів																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	1	0	1	1	0

В. О. проректора з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

"___" _____

Голова НМК Дмитро КРИЦЬКИЙ

"___" _____

Гарант ОП Олег ІЛЛЯШЕНКО

"___" _____

Зав. кафедри № 503 Вячеслав ХАРЧЕНКО

"___" _____

Перевірено

Група ліцензування та акредитації НМВ

"23" 05 2023 р.