ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор _____ В.В. Павліков
Протокол № 11 від "22" 06 2023 р.

Уводиться в дію з "01" 09 2023 р.

Наказ №151 від "22" 06 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: бакалавр за спеціальністю Кібербезпека

Підготовки: Бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

за спеціальністю: 125 Кібербезпека

на основі: повної загальної середньої освіти

освітня програма: Безпека інформаційних і комунікаційних систем

рік набору: 2021 Форма навчання: денна

Кафедра: 503

I. Графік освітнього процесу на 2021/2022 навчальний рік

| Курси | 2021 рік | | |

Рік набору **2021** **План навчального процесу**

Номер	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 за курсами і семестрами							
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	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
6	ОК5	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
7	ОК2	Дискретна математика	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
8	ОК6	Комп'ютерна електроніка	503	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
9	ОК4	Технології програмування	503	2				2				32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5		4.5						
10	ОК30	Навчальна практика	503		2																		90	90	3		3						
11	ОК1	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5					
12	ОК7	Архітектура комп'ютерів	503	3								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4			4					
13	ОК10	Комп'ютерна схемотехніка	503	3			3					32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4					
14	ОК9	Моделі та структури даних	503	3								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5			4.5					
15	ОК8	Системи технічного захисту інформації	503		3			3				32	2	2	16	1	1				48		72	120	4			4					
16	ОК4	Технології програмування	503	3				3				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4			4					
17	ОК11	Апаратні та програмні засоби захисту інформації	503	4								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
18	ОК31	Ознайомча практика	503		4																		90	90	3				3				
19	ОК12	Операційні системи	503	4								32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
20	ОК8	Системи технічного захисту інформації	503	4			4					32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
21	ОК4	Технології програмування	503	4				4				32	2	2	16	1	1				48		87	135	4.5				4.5				
22	ОК13	Технології програмування (КП)	503			4					4							16	1	1	16		44	60	2				2				

23	ОК18	Web-технології	503	5								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4			
24	ОК15	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5					32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4			
25	ОК17	Вбудовані системи	503	5								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
26	ОК16	Прикладна криптологія	503	5				5				32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
27	ОК19	Програмування засобів штучного інтелекту на Python	503	5								32	2	2	16	1	1				48		72	120	4					4			
28	ОК14	Теорія інформації та кодування	503		5							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5					3.5			
29	ОК20	Бази даних	503	6								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
30	ОК27	Виробнича практика	503		6																		90	90	3						3		
31	ОК23	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
32	ОК16	Прикладна криптологія	503	6			6					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5						4.5		
33	ОК22	Прикладна криптологія (КП)	503			6					6							16	1	1	16		44	60	2						2		
34	ОК21	Програмування систем IoT	503	6								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4						4		
35	ОК27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7				32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5							4.5	
36	ОК25	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах (КП)	503			7					7							16	1	1	16		44	60	2							2	
37	ОК28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	7								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4							4	
38	ОК26	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	503	7			7					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5							4.5	
39	ОК24	Управління інформаційною безпекою	503		7							32	2	2	16	1	1				48		72	120	4							4	
40	ОК33	Кваліфікаційна робота бакалавра	503	8																			270	270	9								9
41	ОК27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8								24	2	2	24	2	2				48		72	120	4								4
42	ОК24	Управління інформаційною безпекою	503		8							32	2	2	32	2	2				64		71	135	4.5								4.5
43	ОК28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	8								24	2	2	24	2	2				48		87	135	4.5								4.5
ВСЬОГО				32	8	3	4	13	0	0	3	1168	76	72	760	47	50	280	17	18	2208		3192	5400.0	180.0	19.5	25.5	25.5	23.5	23.5	21.5	19.0	22.0
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																	
N2.1 Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft Skills)																																	
1	ВК3	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
2	ВК2	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
3	ВК5	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3							
4	ВК1	Правова компетентність	702		2							32	3	1				16		2	48		42	90	3		3						
5	ВК3	Мовні компетентності (іноземна мова)	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
6	ВК6	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
7	ВК7	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
8	ВК4	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
ВСЬОГО					7	1						144	11	7	32	2	2	224	12	16	400		380	780	26.0	9.0	6.0	3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0

N2.2 Вибірковий блок дисциплін Minor																																		
1	ВК8	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5			
2	ВК9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5		
3	ВК10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5								5	
4	ВК11	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5									5
ВСЬОГО				4								120	8	8	0	0	0	120	8	8	240		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	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
2	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		71	135	4.5							4.5	
3	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		71	135	4.5									4.5
ВСЬОГО				3								96	6	6	0	0	0	96	6	6	192		228	420	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.5	4.5
РАЗОМ				39	15	4	4	13	0	0	3	1528	101	93	792	49	60	840	35	400	3040		4160	7200	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

"___" _____ ____

Гарант ОП _____ Олег ІЛЛЯШЕНКО

"___" _____ ____

Голова НМК Дмитро КРИЦЬКИЙ

"___" _____ ____

Зав. кафедри № 503 _____ Вячеслав ХАРЧЕНКО

"___" _____ ____

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ

"23" 05. 2023 О.П. Окрасевич