

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.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

за спеціальністю 125 Кібербезпека

освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем

рік набору 2020 Форма навчання денна

Уводиться в дію з "01" 09

2023 р.

Наказ №151 від "22" 06

2023 р.

Кваліфікація бакалавр з

кібербезпеки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної

середньої освіти

Кафедра 503

I. Графік освітнього процесу на 2020/2021 навчальний рік

Курси	2020 рік																		2021 рік																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	тижні																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень					лютий					березень					квітень					травень					червень					липень					серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20

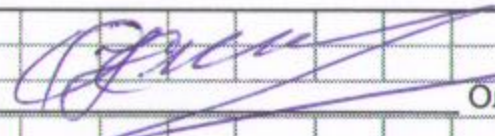
Позначення: ПК - тиждень підсумкового контролю, С - екзаменаційна сесія, К - канікули, П - практика, Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні								III. ПРАКТИКА			IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ	
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Форма державної атестації	Семестр
1	32	6	2	3	0	8	51	Навчальна практика	2	3	Кваліфікаційна робота	8
2	32	6	2	3	0	9	52	Ознайомча практика	4	3		
3	32	6	2	3	0	9	52	Виробнича практика	6	3		
4	28	5	2	0	6	2	43					
Разом	124	23	8	9	6	28	198					

23	OK18	Web-технології	503	5						32	2	2	32	2	2			64	56	120	4							4				
24	OK15	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5			32	2	2	32	2	2			64	56	120	4							4				
25	OK17	Вбудовані системи	503	5						32	2	2	16	1	1			48	72	120	4							4				
26	OK16	Прикладна криптологія	503	6			6			32	2	2	32	2	2			64	71	135	4.5							4				
27	OK19	Програмування засобів штучного інтелекту на Python	503		5		5			32	2	2	16	1	1			48	72	120	4							4				
28	OK14	Теорія інформації та кодування	503		5					32	2	2	16	1	1			48	57	105	3.5							3.5				
29	OK20	Бази даних	503	6						32	2	2	32	2	2			64	56	120	4							4				
30	OK32	Виробнича практика	503		6													0	90	90	3							3				
31	OK23	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6				6		32	2	2	32	2	2			64	56	120	4							4				
32	OK16	Прикладна криптологія	503	6			6			32	2	2	32	2	2			64	71	135	4.5							4.5				
33	OK22	Прикладна криптологія (КП)	503			6			6							16	1	1	16	44	60	2						2				
34	OK21	Програмування систем IoT	503		6					32	2	2	32	2	2			64	56	120	4							4				
35	OK27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7				7		32	2	2	32	2	2			64	71	135	4.5								4.5			
36	OK25	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах (КП)	503			7			7							16	1	1	16	44	60	2							2			
37	OK28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	7						32	2	2	32	2	2			64	56	120	4								4			
38	OK26	Надійність та функціональна безпека інформаційно-управляючих систем	503	7			7			32	2	2	32	2	2			64	71	135	4.5								4.5			
39	OK29	Управління інформаційною безпекою	503		7					32	2	2	16	1	1			48	72	120	4								4			
40	OK33	Кваліфікаційна робота бакалавра	503	8															270	270	9									9		
41	OK27	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8						24	2	2	24	2	2			48	72	120	4									4		
42	OK29	Управління інформаційною безпекою	503		8					32	2	2	32	2	2			64	71	135	4.5									4.5		
43	OK28	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	8						24	2	2	24	2	2			48	87	135	4.5									4.5		
Всього				37	18	3	6	14		3	1480	97	93	952	61	63	544	35	33	2976		4224	7200.0	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	BK3	Іноземна мова	802		1											48	3	3	48		42	90	3	3							
2	BK2	Мовні компетентності	801		1					16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
3	BK5	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1					24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3							
4	BK1	Правова компетентність	702		2					32	3	1				16		2	48		42	90	3		3						
5	BK3	Іноземна мова	802			2										48	3	3	48		42	90	3		3						
6	BK6	Формування системного наукового світогляду	701		3					16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
7	BK7	Розвиток комунікацій	704		4					24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
8	BK4	Математичний 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	BK8	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
2	BK9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
3	BK10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5				5				
4	BK11	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	BK12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
2	BK13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		71	135	4.5					4.5			
3	BK14	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		5192	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 НМБ "23" 05.2023 