

Національного аерокосмічного університету
ім. М.С. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор
Протокол № 01 від "26" серпня 2022 р.

Наказ № 170 від "27" серпня 2022 р.

Кваліфікація *бакалавр з кібербезпеки*

Підготовки	Бакалавра	3 гапуз знань	12 Інформаційні технології
за спеціальністю	125 Кібербезпека		
освітня програма	Освітньо-професійна програма		Безпека інформаційних і комунікаційних систем
рік набору	2022	Форма навчання	денна

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Кафедра 503

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ								
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Атестаційний екзамен	Канікули	Разом
1	32	6	2	3	0	0	8	51
2	32	6	2	3	0	0	9	52
3	32	6	2	3	0	0	9	52
4	28	5	2	0	5	1	2	43
Разом	124	23	8	9	5	1	28	198

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ	
Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8
Атестаційний екзамєн	8

Рік набору		2022		План навчального процесу																																			
Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години										Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси															
												з них												I курс				II курс				III курс				IV курс			
												заняття з викладачем																											
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (КР)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	кількість годин на тиждень лекцій у 1 семестрі	кількість годин на тиждень лекцій у 2 семестрі	Лабораторні роботи	кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 семестрі	кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 семестрі	додавані семестр.	Практичні (семінарські) заняття	кількість годин на тиждень пр. занять у 1 семестрі	кількість годин на тиждень пр. занять у 2 семестрі			додавані семестр.	кількість годин на тиждень пр. занять у 2 семестрі	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота											
				Розподіл на семестри																																			
				Кількість тижнів																																			
				Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	16	16	16	16	16	16	16	16	12																			
Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																							
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																							
1	N1.1	Вища математика	405	1			1						40	3	2				40	2	3	80	70	150	5	5													
1	N1.1	Дискретна математика	503	1			1						32	2	2				32	2	2	64	71	135	4.5	4.5													
1	N1.1	Основи функціонування комп'ютерів	503	1			1						32	2	2	16		2	16	2		64	86	150	5	5													
1	N1.1	Технології програмування	503	1			1						32	2	2	32	2	2				64	86	150	5	5													
1		Всього		4			4						136	9	8	48	2	4	88	6	5	272	313	585	19.5	19.5													
2	N1.1	Вища математика	405	2			2						40	3	2				40	2	3	80	70	150	5		5												
2	N1.1	Фізика	505		2								40	3	2	40	2	3				80	70	150	5		5												
2	N1.1	Дискретна математика	503	2			2						32	2	2				32	2	2	64	56	120	4		4												
2	N1.1	Комп'ютерна електроніка	503	2			2						32	2	2				32	2	2	64	56	120	4		4												
2	N1.1	Технології програмування	503	2			2						32	2	2	16	1	1				48	87	135	4.5	4.5													
2	N1.1	Навчальна практика	503		2																	90	90	90	3		3												
2		Всього		4	2		4						176	12	10	56	3	4	104	6	7	336	429	765	25.5		25.5												
3	N1.1	Вища математика	405	3			3						40	3	2				40	2	3	80	70	150	5			5											
3	N1.1	Архітектура комп'ютерів	503	3									32	2	2	32	2	2				64	56	120	4		4												
3	N1.1	Комп'ютерна схемотехніка	503	3			3						32	2	2	16	1	1				48	72	120	4		4												
3	N1.1	Моделі та структури даних	503	3									32	2	2	32	2	2				64	71	135	4.5	4.5													
3	N1.1	Системи технічного захисту інформації	503		3		3						32	2	2	16	1	1				48	72	120	4		4												
3	N1.1	Технології програмування	503	3			3						32	2	2	32	2	2				64	56	120	4		4												
3		Всього		5	1		1	3					200	13	12	128	8	8	40	2	3	368	397	765	25.5		25.5												
4	N1.1	Апаратні та програмні засоби захисту	503	4									32	2	2	16	1	1				48	87	135	4.5			4.5											
4	N1.1	Ознайомча практика	503		4																	90	90	90	3		3												
4	N1.1	Операційні системи	503	4									32	2	2	16	1	1				48	87	135	4.5	4.5													
4	N1.1	Системи технічного захисту інформації	503	4			4						32	2	2	32	2	2				64	86	150	5		5												
4	N1.1	Теоретичні основи криптології	503	4			4						32	2	2	16	1	1				48	87	135	4.5	4.5													
4	N1.1	Технології програмування (КП)	503			4				4									16	1	1	16	44	60	2		2												
4		Всього		4	1	1	1	1		1		128	8	8	80	5	5	16	1	1	224	481	705	23.5		23.5													
5	N1.1	Web-технології	503	5									32	2	2	32	2	2				64	56	120	4			4											
5	N1.1	Інформаційно-комунікаційні системи	503	5			5						32	2	2	32	2	2				64	56	120	4			4											
5	N1.1	Вбудовані системи	503	5									32	2	2	16	1	1				48	72	120	4			4											
5	N1.1	Прикладна криптологія	503	5			5						32	2	2	16	1	1				48	72	120	4			4											
5	N1.1	Програмування засобів штучного інтелекту на Python	503	5									32	2	2	16	1	1				48	72	120	4			4											
5	N1.1	Теорія інформації та кодування	503		5								32	2	2	16	1	1				48	57	105	3.5		3.5												
5		Всього		5	1		1					192	12	12	128	8	8				320	385	705	23.5		23.5													
6	N1.1	Бази даних	503	6									32	2	2	32	2	2				64	56	120	4				4										
6	N1.1	Виробнича практика	503		6																	90	90	90	3			3											
6	N1.1	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	503	6					6				32	2	2	32	2	2				64	56	120	4			4											
6	N1.1	Прикладна криптологія	503	6			6						32	2	2	32	2	2				64	71	135	4.5			4.5											
6	N1.1	Прикладна криптологія (КП)	503			6				6									16	1	1	16	44	60	2		2												
6	N1.1	Програмування систем IoT	503	6									32	2	2	32	2	2				64	56	120	4			4											
6		Всього		4	1	1				1		128	8	8	128	8	8	16	1	1	272	373	645	21.5		21.5													
7	N1.1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	7			7						32	2	2	32	2	2				64	56	120	4						4								
7	N1.1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах (КП)	503			7				7									16	1	1	16	44	60	2					2									
7	N1.1	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	7									32	2	2	32	2	2				64	56	120	4					4									

7	N1.1	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	503	7			7						32	2	2	32	2	2				64	71	135	4.5							4.5												
7	N1.1	Управління інформаційною безпекою	503	7									32	2	2	16	1	1				48	72	120	4							4												
7		Всього		3	1	1	1	1			1	128	8	8	112	7	7	16	1	1	256	0	299	555	18.5							18.5												
8	N1.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	503	8																			270	270	9							9												
8	N1.1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	503	8									24	2	2	24	2	2				48	72	120	4							4												
8	N1.1	Управління інформаційною безпекою	503	8									24	2	2	24	2	2				48	72	120	4							4												
8	N1.1	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	503	8									24	2	2	24	2	2				48	87	135	4.5							4.5												
8		Всього		3	1							72	6	6	72	6	6				144	501	645	21.5								21.5												
Всього за циклом				32	8	3	4	13	0	0	3	1160	76	72	752	47	50	280	17	18	2192		3178	5370	179.0	19.5	25.5	25.5	23.5	23.5	21.5	18.5	21.5											
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																												
N2.1 Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft Skills)																																												
1	N2.1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802	1																	48	3	3	48	42	90	3	3																
1	N2.1	Українські студії	801	1									16	1	1						32	2	2	48	42	90	3	3																
1	N2.1	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777	1									24	2	1						24	1	2	48	42	90	3	3																
2	N2.1	Правова компетентність	702	2									32	3	1						16		2	48	42	90	3		3															
2	N2.1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		2																48	3	3	48	42	90	3		3															
3	N2.1	Формування системного наукового світогляду	701	3									16	1	1						32	2	2	48	42	90	3			3														
4	N2.1	Розвиток комунікацій	704	4									24	2	1						24	1	2	48	42	90	3				3													
4	N2.1	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2	32	2	2				64	86	150	5					5														
Всього за циклом					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																																												
5	N2.2	Minor. Дисципліна 1	777	5									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64	86	150	5					5														
6	N2.2	Minor. Дисципліна 2	777	6									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64	86	150	5					5														
7	N2.2	Minor. Дисципліна 3	777	7									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64	86	150	5					5														
8	N2.2	Minor. Дисципліна 4	777	8									24	2	2	0	0	0	24	2	2	48	102	150	5					5														
Всього за циклом				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																																												
6	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64	86	150	5					5														
7	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64	86	150	5					5														
8	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8									24	2	2	0	0	0	24	2	2	48	102	150	5					5														
Всього за циклом				3								88	6	6	0	0	0	88	6	6	176		274	450	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0											
Загальний обсяг вибіркових компонент				7	7	1						352	25	21	32	2	10	552	18	382	816		1014	1830	61.0	9.0	6.0	3.0	8.0	5.0	10.0	10.0	10.0											
Всього за ОП				39	15	4	4	13	0	0	3	1512	101	93	784	49	60	832	35	400	3008		4192	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																																											
	Іспити																																											
	Заліки																																											
	Диференційні заліки																																											
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																																											
	Розрахункові роботи (РР)																																											
	Контрольні роботи (КР)																																											
	Кількість курсових проєктів																																											
Кількість курсових робіт																																												

В.о. проректора з НІПР
"26" серпня 2022 р.

І олова НМК № 3
"26" серпня 2022 р.

Андрій ГУМЕННИЙ

Дмитро КРИЦЬКИЙ

В.о. декана Ф-ту № 5
"26" серпня 2022 р.

Зав. кафедри № 503
"26" серпня 2022 р.

Олексій ОДОКІЄНКО

Вячеслав ХАРЧЕНКО