



Проректор
з науково-педагогічної роботи

Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

20 29 / р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 125 Кібербезпека
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Кібербезпека у фінансових технологіях
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ у 2021-2025 н.р.

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
5																																					3	С	Д	Д	Д	//	Д													
6																																																								

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	8				12	52
2	32	8				12	52
3	32	8	16 (без відриву)			12	52
4	24	6	4 (виробнича)	1	4	3	42
5							
6							
Разом	120	30	4	1	4	39	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

З - заліки

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзам

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика – проектно-технологічна (без відриву)	6	16
Виробнича практика	8	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзам	Кваліфікаційна робота	Семестр
Атестаційний екзам	Кваліфікаційна робота	8

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський)

Термін навчання – 4 роки

на базі повної загальної середньої освіти, на основі ОКР

"Молодший спеціаліст"/"молодший бакалавр"

Освітня кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки, кібербезпека у фінансових технологіях

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Загальний обсяг		Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	Семестри												
					реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	у тому числі:				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
																Кількість тижнів в семестрі																		
																16	16	16	16	16	16	16	8											
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
1.1 Цикл загальної підготовки																																		
ОК 1	Іноземна мова	2	1					6	180	108			108		72	4	4																	
ОК 2	Іноземна мова за фахом		8					3	90	54			54		36							7												
ОК 3	Історія України	1						3	90	48	32		16		42	3																		
ОК 4	Філософія	4						3	90	48	32		16		42			3																
ОК 5	Банківська студія "Тайм-менеджмент та міжособистісні комунікації в бізнесі"		1					5	150	64	32		32		86	4																		
ОК 6	Банківська студія «Банківська система»		2					3	90	48	24		24		42		3																	
ОК 7	Вступ до фаху		1					3	90	48	32		16		42	3																		
ОК 8	Інформаційні технології	1		1				6	180	80	32		48		100	5																		
Усього за циклом 1.1		4	5	1				32	960	498	184		314		462	19	7	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0							
1.2 Цикл професійної підготовки																																		
ОК 9	Вища математика	2	1					12	360	144	64		80		216	5	4																	
ОК 10	Дискретна математика	2	1					9	270	128	64		64		142	4	4																	
ОК 11	Основи алгоритмізації та програмування	2		1				6	180	80	32		48		100		5																	
ОК 12	Алгебра і теорія чисел		2					4	120	64	32		32		56		4																	
ОК 13	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	3	1		1		7	210	96	48		48		114			4	2															

ОК 14	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				3	5	150	64	32		32		86			4										
ОК 15	Спеціальні розділи математики		3				4	120	48	32		16		72			3										
ОК 16	Алгоритми та структури даних		3		1		3	90	32	16		16		58			2										
ОК 17	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	3					5	150	80	48		32		70			5										
ОК 18	Операційні системи	4					5	150	64	32		32		86				4									
ОК 19	Комп'ютерні системи та мережі	5					5	5	150	64	32		32		86				4								
ОК 20	Фізика та електротехніка	5					5	150	80	48		32		70				5									
ОК 21	Цифрова економіка		5	1	1		5	150	64	32		32		86					4								
ОК 22	Технологія створення програмних продуктів		6				4	120	64	32		32		56						4							
ОК 23	Методи та системи штучного інтелекту	8		1		1	5	150	64	32		32		86								8					
ОК 24	Основи кібербезпеки		2	1	1		3	90	48	32		16		42		3											
ОК 25	Теорія інформації та кодування		4				5	150	64	32		32		86				4									
ОК 26	Прикладна криптологія	7	6				7	210	96	64		32		114						4	2						
ОК 27	Безпека комп'ютерних мереж	6					6	4	120	64	32		32		56					4							
ОК 28	Великі дані в захисті інформації	6		1		1	5	150	64	32		32		86						4							
ОК 29	Комплексні системи захисту інформації	5					4	120	64	32		32		56					4								
ОК 30	Управління інформаційною безпекою		7				4	120	48	32		16		72							3						
ОК 31	Технічний захист інформації	7					7	5	150	64	32		32		86						4						
ОК 32	Стеганографія	7		1	1		5	150	64	32		32		86							4						
ОК 33	Система стандартів та нормативне забезпечення захисту інформації		8	1			5	150	56	32		24		94								7					

OK 34	Навчальна практика – проектно-технологічна (без відриву)		6					6	180	64				64		116					4								
OK 35	Виробнича практика		8					6	180							180													
OK 36	Кваліфікаційна бакалаврська робота	8						5	150							150													
	Атестаційний екзамєн	8																											
Усього за циклом 1.2		16	15	8	4	3	4	148	4440	1832	928	0	904	0	2608	9	20	18	10	17	20	13	15	0	0	0	0	0	0
Усього за обов'язковою частиною		20	20	9	4	3	4	180	5400	2330	1112	0	1218	0	3070	28	27	18	13	17	20	13	22	0	0	0	0	0	0
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																													
2.1 Цикл загальної підготовки																													
BK 1	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1		3					3	90	32	32				58			2											
BK 2	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2		4					3	90	28	28				62			2											
BK 3	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3		5					3	90	32	32				58					2									
BK 4	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4		6					3	90	28	28				62						2								
Всього за циклом 2.1		0	4					12	360	120	120	0	0	0	240	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Цикл професійної підготовки																													
BK 5	Чисельні методи / Чисельний аналіз та наукові обчислення		4					6	180	80	32		48		100				5										
BK 6	Комп'ютерна графіка та веб-дизайн /Веб-програмування	5						4	120	64	32		32		56					4									
BK 7	Економіко-математичні методи та моделі / Методи та моделі в економіці	3		1		1		6	180	80	32		48		100			5											
BK 8	Організація баз даних та знань / Структури знань та даних		4				4	5	150	80	32		48		70				5										
BK 9	Безпека банківських систем/ Безпека фінансових технологій		5					4	120	48	32		16		72					3									
BK 10	Системний аналіз і теорія прийняття рішень / Системотехнічні методи в інформаційних технологіях / Теорія та практика системного прийняття рішень		6					4	120	64	32		32		56						4								
BK 11	Проектування інформаційних систем безпеки/Проектування засобів безпеки ІС		7					4	120	64	32		32		56							4							
BK 12	Моделювання бізнес-процесів безпеки/ Бізнес-інжиніринг інформаційних систем	7		1				6	180	80	32		48		100							5							

ВК 13	Цифрова криміналістика / Основи протидії кіберзлочинності та цифрова криміналістика		7			1			4	120	64	32		32		56							4						
ВК 14	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем / Організація та проведення тестування на проникнення та соціальна інженерія	8						5	150	64	32		32		86								8						
Всього за циклом 2.2		4	6	2	1	1	1	48	1440	688	320	0	368	0	752	0	0	5	10	7	4	13	8	0	0	0	0	0	
Всього за вибірковою частиною		4	10	2	1	1	1	60	1800	808	440	0	368	0	992	0	0	7	12	9	6	13	8	0	0	0	0	0	
3. Факультативні дисципліни																													
	Фізичне виховання								256						256	4	4	4	4										
Загальна кількість								240	7200	3138	1552	0	1586	0	4062														
Кількість годин на тиждень																28	27	25	25	26	26	26	30						
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою		24														2	4	3	3	4	2	4	2						
Кількість оцінок за дворівневою шкалою			30													5	3	4	4	3	5	3	3						
Кількість контрольних робіт				11												1	2	1	1	1	1	2	2						
Кількість курсових робіт							5											1	1	1	1	1							

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	180
- підготовка кваліфікаційної роботи	5
- практики	12
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	60
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 6 від "31" травня 2022 р.

Директор _____ Борис САМОРОДОВ
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми, к.т.н., доцент

 Анатолій КОБИЛШ
(підпис, прізвище та ініціали)

