

Затверджую
Проректор

"02" 06 2021 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання – 4 роки
на базі повної загальної середньої освіти
Освітня кваліфікація: бакалавр кібербезпеки

Підготовки бакалавр 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
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	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	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	з	с	с	п	п	п	//	/д								

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Разом
1	32	8				12	52
2	32	8				12	52
3	32	8	3			9	52
4	28	7	3	1		3	42
Разом	124	31	6	1	0	36	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Т - теоретичне навчання
- З - заліки
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - кваліфікаційна робота та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	7	3
Переддипломна	8	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Безпека інформаційних і комунікаційних систем	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

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																				
		Чотирирічне оцінювання	Дворічне оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи			Всього	у тому числі:					16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
											Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари																					
21	Математичні методи та технології тестування і верифікації програмного забезпечення	4		1			1/4	4	120	64	32	32			56				4																
22	Спеціальні методи обробки даних в телекомунікаційних системах	8		2				4	120	48	24		24		72																		4		
23	Виробнича практика		7					5	150						150																				
24	Преддипломна практика		8					5	150						150																				
25	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8						3	90						90																				
26	Атестаційний екзаме́н	8																																	
Всього за циклом 1.2		17	11	33	0	10	5	119	3570	1624	790	512	322	0	1946	10	10	15	20	17	14	8	8	10	10	15	20	17	14	8	8	10			
Всього за обов'язковою частиною		26	18	49	0	16	5	179	5370	2628	1238	576	814	0	2742	30	30	27	27	21	14	8	8	10	30	30	27	27	21	14	8	10			
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																																			
2.1. Цикл загальної підготовки																																			
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3					3	90	32	32				58				2																
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4					3	90	28	28				62				2																
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5					3	90	32	32				58						2														
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6					3	90	28	28				62								2												
Всього за циклом 2.1		0	4	0	0	0	0	12	360	120	120	0	0	0	240	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0			
2.2. Цикл професійної підготовки																																			
1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	6,8	7	2		1	1/6, 1/8	15	450	240	112	64	64		210								6	6	4										
	Апаратні засоби захисту інформації та захист програмного забезпечення																																		
2	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	7,8		2		1	1/7	9	270	160	80	32	48		110									4	8										
	Технології проектування та сертифікації захищених ІС																																		
3	Компоненти складних комп'ютерних мереж	7		2				4	120	64	32		32		56									4											
	Завадозахищені телекомунікаційні технології та системи																																		
4	Технології блокчейн	7						4	120	64	32		32		56									4											
	Аналіз та застосування криптовалют																																		
5	Прикладна криптологія	5,6		2		2	1/6	10	300	128	64	48	16		172									4	4										
	Криптосистеми та криптопротоколи																																		
6	Системи технічного захисту інформації	5		1				4	120	48	32		16		72									3											
	Захист від технічних розвідок																																		
7	Управління інформаційною безпекою	8		1				3	90	48	24		24		42																		4		
	Системний аналіз процесів та систем захисту інформації																																		
Всього за циклом 2.2		10	1	10	0	0	4	49	1470	752	376	144	232	0	718	0	0	0	0	0	0	7	10	18	16	0	0	0	0	7	10	18	16		

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								
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:					Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс			
					реферати,	переклади	розрахунково-графічні роботи,				курскові роботи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7
		Семестри																					
		Кількість тижнів в семестрі																					
2.3. Факультативи																							
1	Іноземна мова (просунутий рівень)							3	90	32		32								2			
2	Моделювання 3D-об'єктів 1							4	120	64	32	32					4						
3	Моделювання 3D-об'єктів 2							4	120	64	32	32					4						
4	Робототехнічні системи 1							4	120	64	32	32							4				
5	Робототехнічні системи 2							4	120	64	32	32								4			
6	Практична безпека комп'ютерних систем							6	180	112	32	32	48					4	3				
7	Формування та обробка зображень у ігрових застосунках							3	90	64	32		32							4			
8	Фізичне виховання							18	540	240		240											
9	Військова підготовка							29	870	416		416							8	6	6	8	
Всього за вибірковою частиною		10	5	10	0	0	4	61	1830	872	496	144	232	0	958	0	0	2	2	9	12	18	16
Загальна кількість		36	23	59	0	16	9	240	7200	3500	1734	720	1046	0	3700	30	30	29	29	30	26	26	26
Кількість годин на тиждень																30	30	29	29	30	26	26	26
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																4	4	4	5	5	5	4	5
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																3	3	4	3	3	2	3	2
Кількість контрольних робіт																7	7	6	9	9	7	7	7
Кількість курсових робіт																0	0	2	1	2	2	1	1

Примітка:

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

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

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	163
Дисципліни за вибором	64
Практика	10
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	3
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 6 від "31" "05" 2021 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

Сергій РАССОМАХІН