



Ректор

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
(назва центрального органу виконавчої влади, посади)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
(повна назва вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки магістр 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 Безпека інформаційних і комунікаційних систем  
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціалізації)  
Форма навчання денна  
(день, вечір, дистанційна)

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці  
на базі ступеня бакалавра

Освітня кваліфікація: магістр кібербезпеки, безпека інформаційних і комунікаційних систем

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ												Серпень	
	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Серпень	Серпень
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

**II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен	Практики	Атестація	Дипломне проєкт.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2			12	3			17
Разом	32	6	12	0	5	14	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

Т - теоретичне навчання  
С - екзаменаційна сесія  
П - практика  
К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проєктування та захист

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	6
Переддипломна	3	6

**АТЕСТАЦІЯ**

АТЕСТАЦІЯ		Семестр
Атестаційний екзамен	Дипломна робота	3
	Кваліфікаційна робота магістра	3

Шифр	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
	Чотирьохрічний цикл оцінювання	Дворічне оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Всього	Аудиторних			1 курс		2 курс	
							лекції	Лабораторії	Практичні	Семінари	Семестри		
											1	2	3
					Кількість тижнів в семестрі								

**1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ**

1.1 Цикл загальної підготовки												
1	Глобальні проблеми сучасності	1	1	3	90	32	16	16	58	2		
Усього за циклом 1.1												

1.2 Цикл професійної підготовки												
1	Математичні основи проєктування та оптимізації інформаційно-комунікаційних систем	1,2	2	1/2	13	390	128	72	56	3	5	
2	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	1,2	2		7	210	96	64	32	3	3	
3	Методологія і організація наукових досліджень	2	2	1	3	90	32	16	16		2	
4	Теорія надійності програмних і технічних систем	1	1	5	150	48	32	16	102	3		
5	Стандартизація в сфері кібербезпеки	2	1	4	120	32	16	16	88		2	
6	Науково-дослідна практика	3	3	10	300	0			300			
7	Передипломна практика	3	3	10	300	0			300			
8	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	6	3	62	1860	336	200	0	136	0	12	0
Усього за циклом 1.2												
Усього за обов'язковою частиною												

**2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ**

2.1 Цикл загальної підготовки												
1	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку IT	2	1	3	90	32	16	16	58	2		
Усього за циклом 2.1												

**2.2 Цикл професійної підготовки**

Блок 1												
1	Основи патентознавства	1	2	3	90	32	16	16	58	2		
2	Криптографічні методи в кібербезпеці	1	2	1/1	6	180	32	16	8	2		
3	Безпека бездротових мереж	2	1	7	210	64	32	16	146		4	
4	Теорія розподілених інформаційних ресурсів, захист баз даних та знань	1	2	1	6	180	48	32	16	3		

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 школа	Дворічна школа	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних у тому числі:				1 курс		2 курс		
					реферати, презентації		розрахункові графічні роботи		курсові роботи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Семестри			
														1	2	3	4
		Загальний обсяг															
<b>Блок 2</b>																	
1	Охорона інтелектуальної власності	1	2	3	90	32	16	16	16	16	58	2	2	16	16		
2	Моніторинг та аудит безпеки та якості інформаційних систем та програмного забезпечення	1	2	6	180	32	16	8	8	148	2	0	0	0	0		
3	Основи тестування програмного забезпечення	2	1	7	210	64	32	16	16	146	4	4	4	4	4		
4	Моделі, методи та програмно-апаратні засоби комплексу захисту інформації хмарних сервісів	1	2	6	180	48	32	16	16	132	3	3	3	3	3		
Всього за циклом 2.2		3	1	7	660	144	80	24	40	426	5	4	4	4	4		
Всього за вибірковою частиною		3	2	8	750	176	96	24	56	484	5	6	6	6	6		
Загальна кількість		9	6	16	2700	544	312	24	208	2066	16	18	18	18	18		
Кількість годин на тиждень															16	18	0
Кількість оцінок за чотирирічною школою															5	4	0
Кількість оцінок за дворічною школою															2	2	2
Кількість контрольних робіт															9	7	0
Кількість курсових робіт															2	2	0

**Примітка:**

Чотирирічна шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"  
Дворічна шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ**

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	35
Дисципліни за вибором	25
Практика	20
Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	10
<b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>90</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 5 від "22" квітня 2019 р.

Декан факультету комп'ютерних наук



Лазурник В.Т.

