



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

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

Ректор

Рівень вищої освіти:
перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання 4 роки

"24" 09 2016 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 2016-2020

Підготовки: бакалавр з галузі знань 12 - інформаційні технології

Спеціальність: 125 - Кібербезпека
(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація: Безпека інформаційних і комунікаційних систем
(шифр і назва спеціалізації)

Кваліфікація:
бакалавр з кібербезпеки,
безпеки інформаційних і
комунікаційних систем

Форма навчання: денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень		Листопад		Серпень		
										41	40	43	42		44	45
1	т	т	т	т	с	с	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к
2	т	т	т	т	с	с	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к
3	т	т	т	т	с	с	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к
4	т	т	т	т	с	с	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к
Разом	32	32	32	32	32	32	32	32	32	36	37	38	39	40	41	42

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	32	6				14	52
3	32	6	3			11	52
4	28	6	3	1	1	4	43
Разом	124	24	6	1	1	43	199

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	7	3
Переддипломна практика	8	3

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

T - теоретичне навчання;
C - екзаменаційна сесія;
П - практика;
К - канікули;

// - атестаційний екзамен;

Д - дипломне проектування та захист

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
Кібербезпека	Дипломна робота	8

III. План навчального процесу

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість ECTS	Затягний обсяг	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Ідентифікаційні завдання			всього	Аудиторних			Семестри							
									лекції	лабораторні	практичні	I курс							
		у тому числі:						II курс				III курс				IV курс			
				Кількість тижнів в семестрі															
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
1	Іноземна мова	3	1,2	3		6	180	96			96	84	2	2	2				
2	Іноземна мова за фахом		5	1		3	90	32			32	58				2			
3	Історія України		6	1		3	90	32			16	58				2			
4	Філософія	3				3	90	48			32	42			3				
	Всього за циклом	2	4	5		15	450	208	48	0	160	242	2	2	5	0	2	2	0
1.2. Цикл фундаментальної підготовки																			
1-4	Вища математика, теорія ймовірності			4		28	840	352			176	488	6	4	6	6			
2	Дискретна математика		1	2		8	240	96			48	144	4	2					
3	Інформаційні технології:		2,3	2		8	240	128			64	112	4	4					
4	Фізика	2	1	2		8	240	96			48	144	4	2					
	Всього за циклом	6	4	10		52	1560	672	336	88	248	888	14	12	10	6	0	0	0
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																			
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4	1		3	90	64			32	26				4			
2	Вступ до фаху	1				4	120	48			32	72	3						
3	Електротехніка та електроніка		3			5	150	64			32	86		4					
4	Інформаційно-комунікаційні системи:		6	2		8	240	128			64	112						8	
5	Комп'ютерна графіка		4			3	90	32			16	58				2			
6	Метрологія та вимірювання, комп'ютерна схемотехніка		5	1	1	6	180	96			48	84					6		
7	Мікропроцесори та їх застосування		5	1		3	90	32			16	58					2		
8	Операційні системи		5	1		4	120	64			32	56					4		
9	Оптоінформатика		8			4	120	48			24	72							4
10	Основи інформаційної безпеки держави		4		1	3	90	32			22	58				2			
11	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці		4	1		6	180	64			32	116				4			
12	Спеціалізовані мови програмування		7	1	1	6	180	64			32	116							4
13	Стеганографія		7	1	1	6	180	64			32	116							4
14	Теорія чисел, груп, полей, кілець		4	2	1	8	240	128			64	112				8			
15	Теорія інформації		5	1	1	6	180	64			32	116				4			

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Затілки	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Затягнений обсяг	Аудиторних			Семестри	I курс	II курс	III курс	IV курс						
								всього	у тому числі:	практичні						I	2	3	4	5	6
		лекції	лабора-торні	ЧНІ	Кількість тижнів в семестрі				16	16	16	16	16	16	12						
	Технології програмування:																				
16	Алгоритмізація та програмування	1,2		2		10	300	128	64	64		172	4	4							
17	Крос-платформне програмування	4				4	120	64	32	32	56			4							
18	Теорія алгоритмів	3			1	3	90	64	32	32	26			4							
19	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		2	1/3	10	300	128	64	64	172			4	4						
20	Паралельні системи та обчислення	8				7	210	72	36	36	138										
	Всього за циклом	12	10	16	8	109	3270	1448	738	438	272	1822	7	8	12	24	16	8	8	10	
1.4. Цикл практичної підготовки																					
1	Виробнича практика		6			5	150					150									
2	Преддипломна практика		8			5	150					150									
3	Підготовка бакалаврської роботи	8				2	60					60									
	Всього за циклом	1	2			12	360	0	0	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього за розділом 1	21	20	31	8	188	5640	2328	1122	526	680	3312	23	22	27	30	18	10	8	10	
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																					
2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
1	Валеологія/Екологія		5	1		3	90	32	16			16	58							2	
2	Психологія/Українська мова за професійним спрямуванням		6	1		3	90	32	16			16	58							2	
	Всього за циклом		2	2		6	180	64	32	0	32	116	0	0	0	0	2	2	0	0	
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																					
Блок А																					
1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	6,8	7	3	1/6, 1/8	13	390	240	112	64	64	150								6	4
2	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	7,8		2	1/8	10	300	160	80	32	48	140								4	8
3	Компоненти складних комп'ютерних мереж	7		1		4	120	64	32		32	56								4	
4	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	7				4	120	32	16		16	88								4	2
5	Прикладна криптологія	6		2	1/6	7	210	128	64	48	16	82								4	4
6	Системи технічного захисту інформації	5		1		4	120	64	32		32	56								4	
7	Управління інформаційною безпекою	8		1		4	120	48	24		24	72								4	4
	Всього за циклом	9	1	10	4	46	1380	736	360	144	232	644	0	0	0	0	8	10	16	16	16

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзаменні	Заліки	контрольні роботи		Індивідуальні завдання	всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
								лекції	лабора-торні	практи-чні		1	2	3	4	5	6	7	8		
Блок Б																					
1	Апаратні засоби захисту інформації та захист програмного забезпечення	6,8	7	3	1/6, 1/8	17	510	240	112	64	64	270								4	
2	Технології проектування та сертифікації захищених ІС	7,8		2	1/8	12	360	160	80	32	48	200								4	8
3	Завадозахищені телекомунікаційні технології та системи	7		1		4	120	64	32		32	56								4	
4	Стандартизація та сертифікація в галузі ІБ	7				4	120	64	32		32	56								4	
5	Криптосистеми та криптопротоколи	5,6		2	1/6	8	240	128	64	44	20	112								4	4
6	Захист від технічних розвідок	5		1		5	150	64	32		32	86								4	
7	Системний аналіз процесів та систем захисту інформації	8		1		4	120	48	24		24	72									4
Всього за циклом		10	1	10	4	54	1620	768	376	140	252	852	0	0	0	0	0	8	10	18	16
2.3.Факультативи																					
1	Англійська мова (просунутий рівень)						64	32		32		32									2
2	Фізичне виховання						330	240		240		90								4	4
3	Військова підготовка						870	416		416		454								8	6
Всього за розділом 2		9	3	12	4	52	1560	800	392	144	264	760	0	0	0	0	0	10	12	16	16
Загальна кількість		30	23	43	12	240	7200	3128	1514	670	944	4072	23	22	27	30	28	22	24	24	26
Кількість екзаменів		30											3	4	5	3	4	3	4	3	4
Кількість заліків			23										3	3	2	4	3	3	3	2	3
Кількість контрольних робіт				43									5	7	4	5	8	6	6	5	3
Кількість курсових робіт					12								2	2	2	2	2	2	2	2	2

ЗВЕДЕНІ ДАНІ	Кількість кредитів ECTS
1. Нормативні навчальні дисципліни	164
2. Дисципліни за вибором	60
3. Практика	12
4. Підготовка дипломної роботи	4
Загальна кількість кредитів ECTS	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 8 від "24" червня 2016 р.

Декан факультету комп'ютерних наук



V.T. Lazurik

