

Затверджую

Проректор

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

( назва центрального органу виконавчої влади, власник )

**Рівень вищої освіти**

“ ” 2022 р.

##

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**

( повна назва вищого навчального закладу )

третій (освітньо-науковий) рівень

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**Підготовки** доктор філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології

( назва рівня вищої освіти )

( шифр і назва галузі знань )

Термін навчання – 4 роки

на базі магістра/спеціаліста

Освітня кваліфікація: доктор філософії з кібербезпеки

за спеціальністю 125 Кібербезпека

( шифр і назва спеціальності )

за освітньо-науковою 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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
2	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	н	н	н	н
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	н	н	н	н
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

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

Курс	Теоретичне / наукове навчання	Екзамени і заліки	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	30	4			4	10	48
2	30	4			8	10	52
3					44	8	52
4					48	4	52
Разом	60	8			104	32	204

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

Т - теоретичне / наукове навчання

С - екзаменаційна сесія

К - канікули

Н - наукова складова та захист дисертації

**АТЕСТАЦІЯ**

Дисертація

Семестр

Прилюдний захист

8

### III. План навчального процесу.

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	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
					реферати, переклади	розрахунково- графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						Семестри							
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1		2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі									
15	15	15	15																				
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																							
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																							
ОК 1	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1					5	150	30	20		10	120	2								
ОК 2	Іноземна мова для аспірантів	2	1					10	300	120	16		104	180	4	4							
ОК 3	Реєстрація прав інтелектуальної власності		2					3	90	30	20		10	60		2							
ОК 4	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1					4	120	30	14		16	90	2								
<b>Всього за циклом 1.1</b>								<b>22</b>	<b>660</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>10</b>	<b>450</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																							
ОК 5	Математичні методи в кібербезпеці	3		3				6	180	30	16		14	150			2						
<b>Всього за циклом 1.2</b>								<b>6</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>				
<b>Всього за обов'язковою частиною</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				<b>28</b>	<b>840</b>	<b>240</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>600</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>				
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																							
<b>2.1. Цикл професійної підготовки</b>																							
ВБ 1.1	Методи синтезу та аналізу захищених телекомунікацій		3					6	180	30	16		14	150			2						
ВБ 1.2	Математичні методи синтезу та аналізу криптографічних примітивів	4		4				6	180	30	16		14	150				2					
<b>Всього за циклом 2.1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>300</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				

## 2.2. Цикл професійної підготовки

ВБ 2.1	Методи побудови телекомунікаційних протоколів фізичного та каналного рівнів		3					6	180	30	16		14		150			2					
ВБ 2.2	Моделі і методи комп'ютерної стеганографії	4		4				6	180	30	16		14		150				2				
<b>Всього за циклом 2.2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>300</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Всього за вибірковою частиною</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				
<b>Загальна кількість</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>				<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>300</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>10</b>	<b>900</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
<b>Кількість годин на тиждень</b>																<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою</b>																	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою</b>																<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
<b>Кількість контрольних робіт</b>																		<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>Кількість курсових робіт</b>																<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

**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	28
Дисципліни за вибором	12
<b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>40</b>

Затверджено Вченою радою університету

протокол №            від "            "            2022 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

Іван ГОРБЕНКО