

Додаток до освітньо-професійної програми «Кібербезпека» 2019 року  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Згідно із рішенням Вченої ради Хмельницького національного університету від 28.04.2022р. протокол №16 в освітньо-професійній програмі «Кібербезпека» підрозділ «III. Форми атестації здобувачів вищої освіти» подається в редакції:

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 125 «Кібербезпека» здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи і завершується видачею диплома встановленого зразка про присудження особі ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації Бакалавр з кібербезпеки.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит і кваліфікаційна робота передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти України зі спеціальності 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та освітньою програмою.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату та фальсифікації.

Кваліфікаційні роботи оприлюднюються на офіційному сайті Інституційного репозитарію Хмельницького національного університету (<http://elar.khnu.km.ua/jspui/>).

Пункт «2.1. Перелік компонент освітньої програми» підрозділу «II. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність» подається в редакції:

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>				
<b>Загальна підготовка (ОЗП)</b>				
ОЗП.01	Вища математика	18	іспит	1, 2
ОЗП.02	Дискретна математика	5	іспит	1
ОЗП.03	Фізика	9	іспит	2
ОЗП.04	Англійська мова	5	залік	1, 2
ОЗП.05	Теорія електричних та магнітних кіл і сигналів	4	іспит	3
ОЗП.06	Теорія ймовірності та математична статистика	5	іспит	4
ОЗП.07	Громадянське суспільство, економіка та управління	4	залік	5
ОЗП.08	Кібернетичне право	4	залік	6

<b>Шифр КОП</b>	<b>Компоненти освітньої програми (КОП)</b> (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>Форма підсумкового контролю</b>	<b>Семестр</b>
ОЗП.09	Культурологія, культура мовлення, етика та естетика	4	залік	6
ОЗП.10	Філософія	4	залік	7
ОЗП.11	Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист та екологічна безпека	5	іспит	8
	Разом:	67		
<b>Професійна підготовка (ОПП)</b>				
ОПП.01	Основи інформаційної безпеки	6	залік	1
ОПП.02	Технології безпечного програмування	12	іспит	1, 2
ОПП.03	Стандарти і політики кібербезпеки	5	залік	2
ОПП.04	Теорія передачі і захисту даних	5	залік	3
ОПП.05	Мережеві операційні системи	5	іспит	3
ОПП.06	Захищені бази даних	6	іспит, курсний проект	3
ОПП.07	Електроніка і схемотехніка систем захисту	6	іспит	4
ОПП.08	Програмні і програмно-апаратні засоби захисту інформаційних систем від несанкціонованого доступу	5	залік	4
ОПП.09	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	10	іспит, курсний проект	4, 5
ОПП.10	Безпека Web-ресурсів	5	іспит	5
ОПП.11	Безпека безпроводових і мобільних технологій	5	іспит	5
ОПП.12	Прикладна криптологія	7	іспит	6
ОПП.13	Моделювання систем захисту даних, оцінка ризиків і прийняття рішень	5	іспит	7
ОПП.14	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	6	іспит, курсний проект	7
ОПП.15	Управління інформаційною безпекою	5	іспит	7
ОПП.16	Проектно-технологічна практика	5	залік	6
ОПП.17	Переддипломна практика	5	залік	8
ОПП.18	Кваліфікаційна робота	10	кваліфікаційна робота	8
ОПП.21	Єдиний державний кваліфікаційний іспит		іспит	8
	Разом	113		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>180</b>		
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>				
	Вибіркові дисципліни 3 семестру*	10	залік**	3
	Вибіркові дисципліни 4 семестру*	10	залік**	4
	Вибіркові дисципліни 5 семестру*	10	залік**	5
	Вибіркові дисципліни 6 семестру*	10	залік**	6
	Вибіркові дисципліни 7 семестру*	10	залік**	7
	Вибіркові дисципліни 8 семестру*	10	залік**	8
<b>Загальний обсяг вибіркового компонентів</b>		<b>60</b>		
<b>Загальний обсяг освітньої програми</b>		<b>240</b>		

Структурно-логічна схема освітньої програми подається в редакції, представлений в Додатку А.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми подається в редакції, представлений в Додатку Б.

Матриця забезпечення результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми подається в редакції, представлений в Додатку В.

Гарант освітньої програми

  
Підпис

К.Т.Н.. доцент  
Вчений ступінь, звання

Віктор Чешун  
Ім'я, прізвище

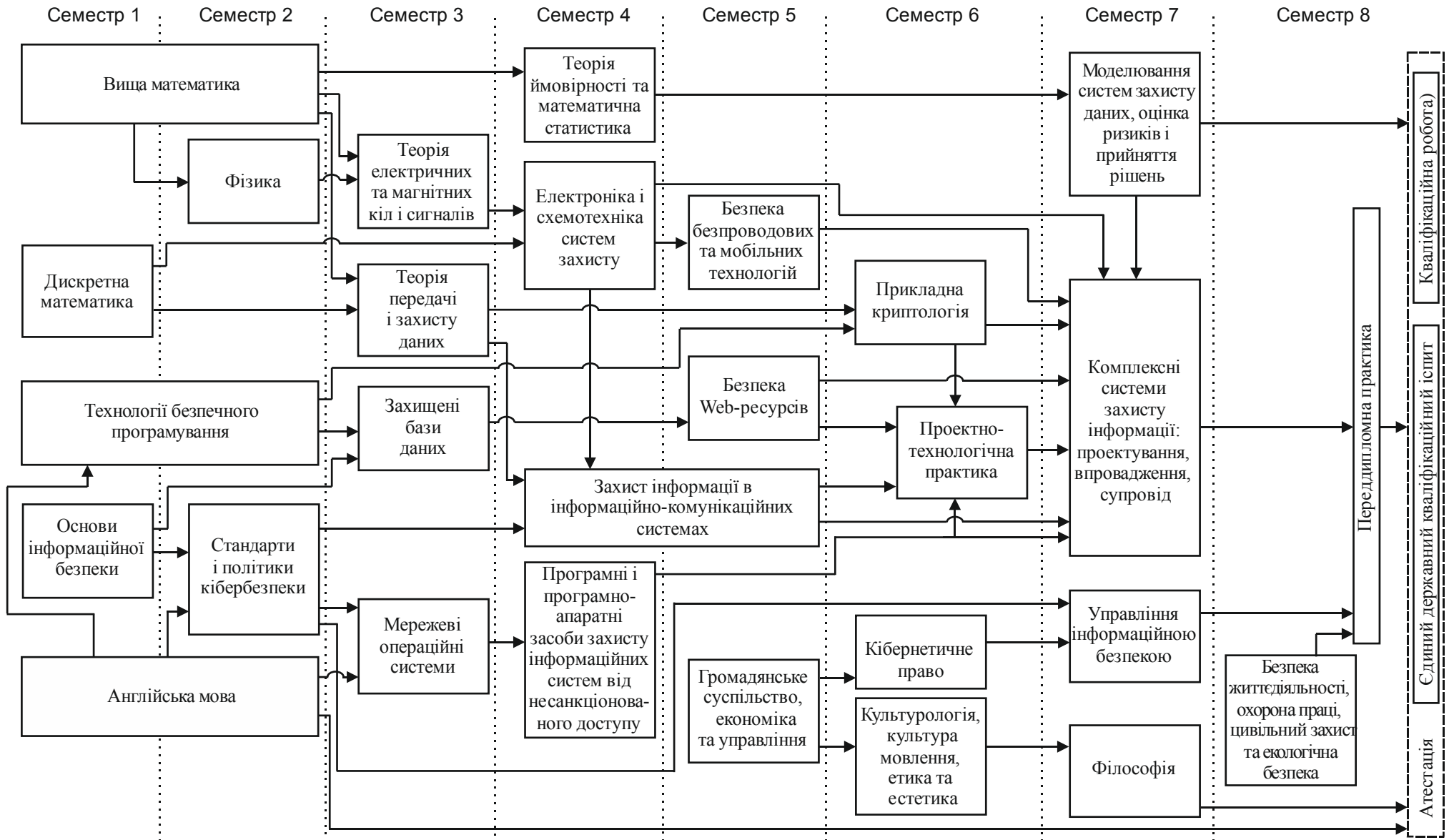
Зав. кафедри кібербезпеки

  
Підпис

К.Т.Н.. доцент  
Вчений ступінь, звання

Юрій Ключ  
Ім'я, прізвище

**Структурно-логічна схема освітньої програми**



**V. Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньої програми**

	ОЗП. 01	ОЗП. 02	ОЗП. 03	ОЗП. 04	ОЗП. 05	ОЗП. 06	ОЗП. 07	ОЗП. 08	ОЗП. 09	ОЗП. 10	ОЗП. 11	ОПП. 01	ОПП. 02	ОПП. 03	ОПП. 04	ОПП. 05	ОПП. 06	ОПП. 07	ОПП. 08	ОПП. 09	ОПП. 10	ОПП. 11	ОПП. 12	ОПП. 13	ОПП. 14	ОПП. 15	ОПП. 16	ОПП. 17	ОПП. 18	ОПП. 19	
<b>К</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>КЗ 1</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+					+			+		+	+	+	
<b>КЗ 2</b>								+				+		+														+	+	+	
<b>КЗ 3</b>				+					+																			+	+	+	
<b>КЗ 4</b>																									+		+		+	+	+
<b>КЗ 5</b>								+		+				+			+			+					+			+	+	+	
<b>КЗ 6</b>							+	+	+	+	+																	+		+	
<b>КЗ 7</b>							+		+	+																		+	+	+	
<b>КФ 1</b>								+						+													+	+	+	+	+
<b>КФ 2</b>												+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
<b>КФ 3</b>												+	+			+	+		+	+	+	+		+	+		+	+		+	
<b>КФ 4</b>																								+		+		+	+	+	
<b>КФ 5</b>														+						+		+		+	+		+	+	+	+	
<b>КФ 6</b>												+			+	+											+	+	+		+
<b>КФ 7</b>																									+			+	+	+	
<b>КФ 8</b>								+												+	+					+		+	+	+	
<b>КФ 9</b>																								+	+	+		+	+	+	
<b>КФ 10</b>																		+	+				+				+		+	+	
<b>КФ 11</b>					+															+					+	+	+	+		+	
<b>КФ 12</b>																	+			+		+		+	+			+	+	+	

**VI. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН)  
відповідними компонентами освітньої програми**

	ОЗП. 01	ОЗП. 02	ОЗП. 03	ОЗП. 04	ОЗП. 05	ОЗП. 06	ОЗП. 07	ОЗП. 08	ОЗП. 09	ОЗП. 10	ОЗП. 11	ОПП. 01	ОПП. 02	ОПП. 03	ОПП. 04	ОПП. 05	ОПП. 06	ОПП. 07	ОПП. 08	ОПП. 09	ОПП. 10	ОПП. 11	ОПП. 12	ОПП. 13	ОПП. 14	ОПП. 15	ОПП. 16	ОПП. 17	ОПП. 18	ОПП. 19	
РН 1				+					+																			+	+	+	
РН 2																								+		+		+	+	+	
РН 3								+		+				+			+			+					+			+	+	+	
РН 4																								+		+		+	+	+	
РН 5	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+		+			+					+			+		+	+	+	
РН 6								+	+	+				+	+													+	+	+	
РН 7								+						+													+	+	+	+	+
РН 8								+						+													+		+		+
РН 9																											+		+	+	+
РН 10																					+								+	+	+
РН 11																	+													+	+
РН 12																								+						+	+
РН 13																					+		+							+	+
РН 14												+					+			+			+	+			+				+
РН 15																				+	+		+				+	+			+
РН 16																									+					+	+
РН 17																					+			+				+			+
РН 18																				+					+		+	+			+
РН 19															+					+			+					+	+		+
РН 20																+				+							+				+
РН 21																									+			+			+
РН 22																+				+								+			+
РН 23																+	+			+	+	+	+					+			+
РН 24															+											+		+	+		+
РН 25																									+			+			+
РН 26																					+				+			+			+

	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОЗП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	ОПП.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
PH 27														+						+					+				+	+	
PH 28																								+	+				+	+	+
PH 29																								+	+				+	+	+
PH 30																								+					+		+
PH 31												+								+		+	+					+	+	+	
PH 32												+				+	+										+	+	+		+
PH 33							+																	+					+	+	+
PH 34																										+		+	+	+	
PH 35																									+			+		+	
PH 36					+																				+					+	
PH 37																									+					+	
PH 38					+																				+					+	
PH 39																									+	+		+		+	
PH 40					+																				+					+	
PH 41																				+	+					+				+	
PH 42																										+		+	+	+	
PH 43								+																		+		+		+	
PH 44																								+		+		+	+	+	
PH 45																								+		+				+	
PH 46																								+				+	+	+	
PH 47																			+					+				+		+	
PH 48																				+				+				+		+	
PH 49																					+							+		+	
PH 50																				+							+			+	
PH 51																					+						+			+	
PH 52																					+						+	+	+	+	
PH 53													+								+									+	
PH 54							+	+	+	+	+																	+		+	