

Додаток до освітньо-професійної програми «Кібербезпека» 2021 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 «ІІІ. 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 «ІІ. 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
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				
Загальна підготовка (ОЗП)				
ОЗП.01	Вища математика	12	іспит	1,2
ОЗП.02	Дискретна математика	4	іспит	1
ОЗП.03	Технології програмування та алгоритмізації	8	іспит	1
ОЗП.04	Фізичне виховання та основи здоров'я	3	залік	1
ОЗП.05	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	залік	1, 2
ОЗП.06	Теорія ймовірності та математична статистика	5	іспит	2
ОЗП.07	Фізика	6	іспит	2

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
ОЗП.08	Громадянське суспільство, економіка та управління	4	залік	5
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:	61		
Професійна підготовка (ОПП)				
ОПП.01	Основи інформаційної безпеки	6	залік	1
ОПП.02	Операційні системи та технології їх захисту	5	залік	2
ОПП.03	Теорія інформації та кодування	5	залік	2
ОПП.04	Сигнали і процеси в системах захисту інформації	6	іспит	3
ОПП.05	Прикладна криптологія	9	іспит, курсова робота	3
ОПП.06	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	9	іспит, курсовий проект	3,4
ОПП.07	Безпека вебресурсів	5	залік	4
ОПП.08	Компонентна база і схемотехніка систем захисту	6	іспит	4
ОПП.09	Технічний і криптографічний захист інформації	5	іспит, курсовий проект	4
ОПП.10	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	5	іспит	5
ОПП.11	Безпека безпроводових технологій та інтернету речей	5	іспит	5
ОПП.12	Адміністрування та захист баз і сховищ даних	6	іспит, курсовий проект	5
ОПП.13	Системи контролю доступу	6	іспит	6
ОПП.14	Технології виявлення вразливостей та вторгнень	5	іспит	6
ОПП.15	Моделювання систем захисту даних, оцінка ризиків і прийняття рішень	5	іспит	7
ОПП.16	Комплексні системи захисту інформації	6	іспит, курсовий проект	7
ОПП.17	Управління інформаційною безпекою	5	іспит	7
ОПП.18	Проектно-технологічна практика	5	залік	6
ОПП.19	Переддипломна практика	5	залік	8
ОПП.20	Кваліфікаційна робота	10	кваліфікаційна робота	8
ОПП.21	Єдиний державний кваліфікаційний іспит		іспит	8
	Разом	119		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				
	Вибіркові дисципліни 3 семестру*	10	залік**	3
	Вибіркові дисципліни 4 семестру*	10	залік**	4

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
	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
Загальний обсяг вибірових компонентів		60		
Загальний обсяг освітньої програми		240		

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.

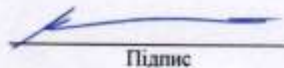
Гарант освітньої програми


Підпис

к.т.н., доцент
Вчений ступінь, звання

Віктор Чешун
Ім'я, прізвище

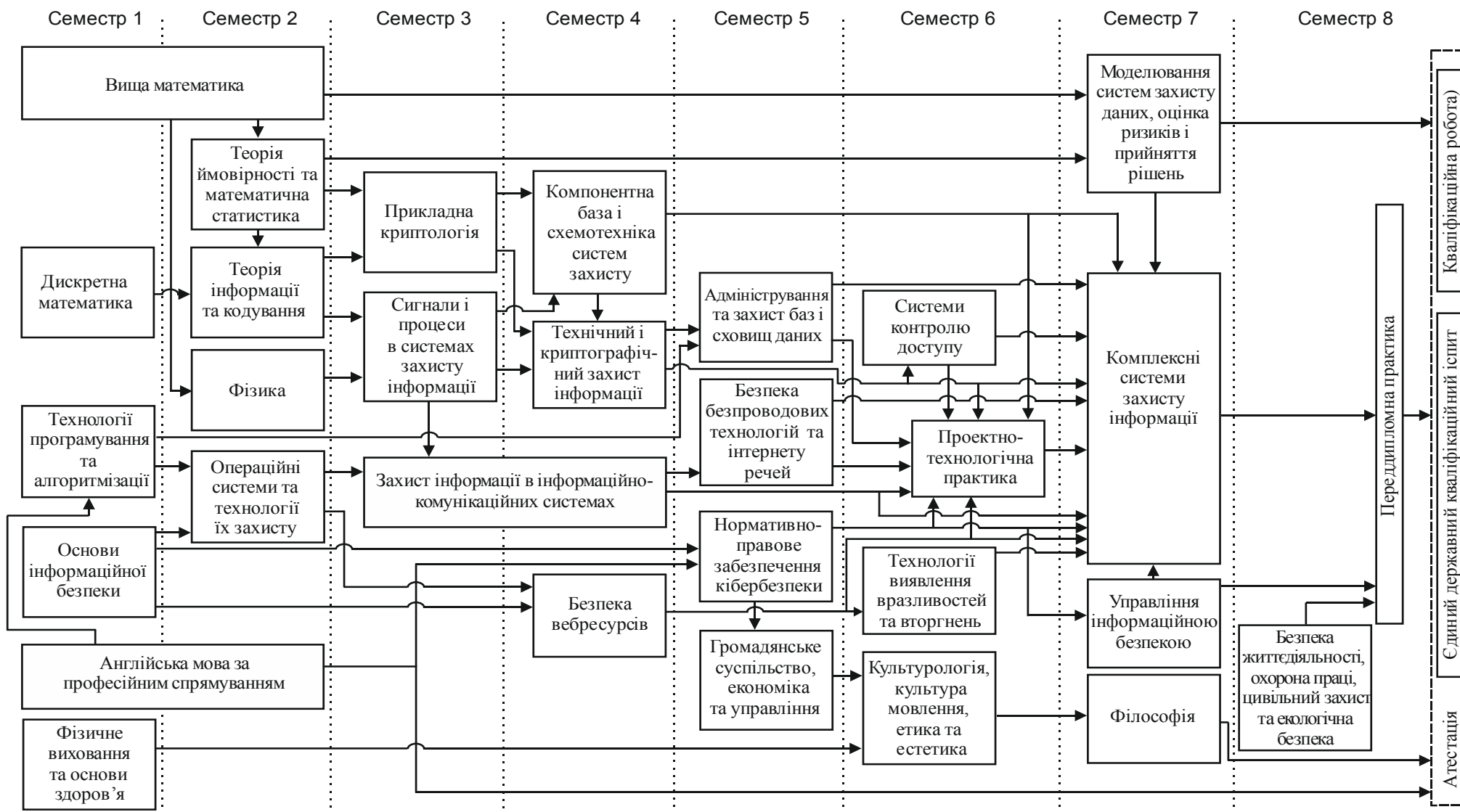
Зав. кафедри кібербезпеки


Підпис

к.т.н., доцент
Вчений ступінь, звання

Юрій Кльоц
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	ОПП.20	ОПП.21	
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 1	+	+	+		+	+	+	+			+			+	+	+			+		+								+		+	+	+
ЗК 2									+	+				+								+									+	+	+
ЗК 3					+				+																						+	+	+
ЗК 4																										+	+		+		+	+	+
ЗК 5										+							+					+		+				+			+	+	+
ЗК 6				+				+	+	+	+	+										+									+		+
ЗК 7				+					+	+	+																						+
ФК 1																						+			+				+	+	+	+	+
ФК 2												+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ФК 3			+									+	+				+					+	+		+	+	+		+	+		+	
ФК 4																										+		+		+	+	+	
ФК 5														+			+								+	+	+		+	+	+	+	
ФК 6											+	+											+						+	+	+		+
ФК 7																												+			+	+	+
ФК 8																						+			+			+		+		+	
ФК 9																								+		+	+	+	+		+	+	+
ФК 10																+				+						+					+		+
ФК 11															+		+				+				+		+	+	+	+	+		+
ФК 12																	+				+		+	+	+	+	+	+			+	+	+

**VI. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
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	ОПП.20	ОПП.21
ПРН 1					+				+																					+	+	+
ПРН 2																									+		+		+	+	+	
ПРН 3										+						+					+		+				+		+	+	+	
ПРН 4																								+	+		+		+	+	+	
ПРН 5	+	+	+		+	+	+	+			+			+	+	+			+							+		+	+	+		
ПРН 6									+	+				+							+								+	+	+	
ПРН 7																					+						+	+	+	+	+	
ПРН 8																					+		+			+		+		+		
ПРН 9																								+			+		+	+	+	
ПРН 10																	+												+	+	+	
ПРН 11																							+							+	+	
ПРН 12																									+					+	+	
ПРН 13																	+					+								+	+	
ПРН 14												+										+	+		+	+		+			+	
ПРН 15																	+					+		+				+	+		+	
ПРН 16																										+				+	+	
ПРН 17																	+									+			+		+	
ПРН 18																								+		+		+	+		+	
ПРН 19																	+		+	+		+							+	+	+	
ПРН 20													+															+			+	
ПРН 21																								+		+		+			+	
ПРН 22													+			+												+		+	+	
ПРН 23													+			+	+			+		+	+		+			+		+	+	
ПРН 24																					+		+				+		+	+	+	
ПРН 25																							+		+			+		+	+	

	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	ОПП.20	ОПП.21		
ПРН 26																	+								+					+		+		
ПРН 27														+			+									+		+				+	+	
ПРН 28																									+	+	+				+	+	+	
ПРН 29																									+	+	+				+	+	+	
ПРН 30																				+				+	+	+				+		+		
ПРН 31												+						+				+									+	+	+	
ПРН 32												+	+											+						+	+	+		+
ПРН 33								+																			+				+	+	+	
ПРН 34																									+					+		+	+	+
ПРН 35																												+			+		+	
ПРН 36														+							+							+					+	
ПРН 37																					+							+					+	
ПРН 38														+							+							+					+	
ПРН 39																								+			+	+			+		+	
ПРН 40														+							+						+						+	
ПРН 41																	+								+			+					+	
ПРН 42																									+			+		+	+	+	+	
ПРН 43																						+			+			+		+	+	+	+	
ПРН 44																										+		+		+	+	+	+	
ПРН 45																										+		+					+	
ПРН 46																										+				+	+	+	+	
ПРН 47															+				+												+		+	
ПРН 48															+										+						+		+	
ПРН 49																	+														+		+	
ПРН 50																									+				+				+	
ПРН 51																	+								+				+				+	
ПРН 52																+									+			+	+	+			+	
ПРН 53			+																															+
ПРН 54				+				+	+	+	+											+									+		+	