

Перелік компонент освітньо-професійної програми
 “Кібербезпека інформаційних технологій та систем”
 I (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.1.1	Історія України	3	Залік
ОК 1.1.2	Філософія	3	Залік
ОК 1.1.3	Політологія	3	Залік
ОК 1.1.4	Історія української культури	3	Залік
ОК 1.1.5	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК 1.1.6	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Залік
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ОК 1.2.1	Вища математика	18	Іспит
ОК 1.2.2	Фізика	10	Іспит
ОК 1.2.3	Інженерна графіка	4	Іспит
ОК 1.2.4	Дискретна математика	4	Іспит
ОК 1.2.5	Теорія ймовірності та матстатистика	4	Іспит
ОК 1.2.6	Чисельні методи	4	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ОК 1.3.1	БЖД та основи охорони праці	3	Залік
ОК 1.3.2	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	Залік
ОК 1.3.3	Економіка і організація виробництва	3	Залік, курсова робота
ОК 1.3.4	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3	Залік
ОК 1.3.5	Менеджмент та маркетинг	3	Залік
ОК 1.3.6	Основи комп'ютерної техніки	3	Іспит
ОК 1.3.7	Інформаційні технології	3	Залік
ОК 1.3.8	Схемотехніка	9	Іспит, залік
ОК 1.3.9	Теорія інформації та кодування	5	Іспит
ОК 1.3.10	Теорія ризиків	4	Залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		106	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни за вибором ВНЗ			
Дисципліни загальної підготовки			
ВБ 2.1.1.1	ОНДР	3	Залік
ВБ 2.1.1.2	Україна в Європі і світі	3	Залік
ВБ 2.1.1.3	Цифрова обробка сигналів	4	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ВБ 2.1.2.1	Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	3	Залік
ВБ 2.1.2.2	Захист програмного забезпечення	7,5	Іспит, залік, курсова робота

ВБ 2.1.2.3	Технологія програмування	10,5	Іспит, залік, курсова робота
ВБ 2.1.2.4	Основи криптографічного захисту інформації	9	Іспит, курсова робота
ВБ 2.1.2.5	Бази даних і знань	6	Іспит, курсова робота
ВБ 2.1.2.6	Засоби програмування	3	Іспит
ВБ 2.1.2.7	Технології блокчейн	3	Іспит
ВБ 2.1.2.8	Основи технічного захисту інформації	5	Іспит
ВБ 2.1.2.9	Комплексні системи захисту інформації	11	Іспит, курсовий проект
ВБ 2.1.2.10	Моделювання, прогнозування та менеджмент інформаційної безпеки	7	Іспит, залік
ВБ 2.1.2.11	Правове та організаційне забезпечення інформаційної безпеки	4	Іспит
ВБ 2.1.2.12	Інформаційно-психологічні та гібридні війни	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		82	
Дисципліни вільного вибору студента			
Дисципліни загальної підготовки			
Вибірковий блок 1. Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки (з переліку 2 кредити)			
ВБ 2.2.1.1.1	Психологія особистості	2	Залік
ВБ 2.2.1.1.2	Етика та психологія ділових відносин		
ВБ 2.2.1.1.3	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства		
ВБ 2.2.1.1.4	Способи протидії маніпуляціям свідомості		
Вибірковий блок 2. Блок дисциплін економічної підготовки (з переліку 2 кредити)			
ВБ 2.2.1.2.1	Основи економічної теорії	2	Залік
ВБ 2.2.1.2.2	Історія і теоретичні основи економічної науки		
ВБ 2.2.1.2.3	Основи теорії економіки і підприємництва		
ВБ 2.2.1.2.4	Основи теорії економічних систем і розвитку		
Загальний обсяг вибірових компонент:		4	
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Блок № 1			
ВБ 2.2.2.1.1	Захист комп'ютерних мереж	9	Іспит, залік, курсова робота
ВБ 2.2.2.1.2	Захист операційних систем	4	Іспит
ВБ 2.2.2.1.3	Системи передавання інформації	3,5	Залік
ВБ 2.2.2.1.4	Комп'ютерна стеганографія	3,5	Іспит
Всього за блоком:		20	
Блок № 2			
ВБ 2.2.2.2.1	Безпека обчислювальних мереж та мереж передавання даних	9	Іспит, залік, курсова робота

ВБ 2.2.2.2.2	Методи та засоби захисту інформаційних систем	4	Іспит
ВБ 2.2.2.2.3	Засоби приймання та передавання даних	3,5	Залік
ВБ 2.2.2.2.4	Стеганосистема і стеганоаналіз	3,5	Іспит
Всього за блоком:		20	
Блок № 3 Військова підготовка			
ВБ 2.2.2.3.1	Збройні сили України, сучасний стан та перспективи розвитку	0,5	
ВБ 2.2.2.3.2	Військова підготовка	22,5	
Всього за блоком:		23	
Факультатив			
	Фізична культура		
	Іноземна мова		
	Практична підготовка	17,5	
	Бакалаврська дипломна робота	10,5	
Загальний обсяг вибірових компонент		106	
Загальний обсяг обов'язкових та вибірових компонент		212	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	