

Перелік компонент спеціальності 125 Кібербезпека
освітньо-професійної програми
«Кібербезпека критичних 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			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.1.1.1.	Історія України	3,0	Залік
ОК 1.1.1.2.	Філософія	3,0	Залік
ОК 1.1.1.3.	Політологія	3,0	Залік
ОК 1.1.1.4.	Історія української культури	3,0	Залік
ОК 1.1.1.5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ОК 1.1.1.6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8,0	Залік
Дисципліни математичної та природничо-наукової підготовки			
ОК 1.1.2.1	Вища математика	18,0	Іспит
ОК 1.1.2.2	Фізика	10,0	Іспит
ОК 1.1.2.3	Математичні основи криптографії	4,0	Іспит
ОК 1.1.2.4	Дискретна математика	4,0	Іспит
ОК 1.1.2.5	Теорія ймовірностей і матстатистика	4,0	Іспит
ОК 1.1.2.6	Чисельні методи	4,0	Іспит
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки			
ОК 1.2.1	БЖД та основи охорони праці	3,0	Залік
ОК 1.2.2	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3,0	Залік
ОК 1.2.3	Економіка і організація виробництва	3,0	Залік
ОК 1.2.4	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3,0	Залік
ОК 1.2.5	Менеджмент та меркетинг	3,0	Залік
ОК 1.2.6	Основи комп'ютерної техніки	3,0	Іспит
ОК 1.2.7	Інформаційні технології	3,0	Диф.залік
ОК 1.2.8	Схемотехніка	9,0	Іспит
ОК 1.2.9	Теорія інформації та кодування	5,0	Іспит
ОК 1.2.10	Теорія ризиків	4,0	Диф.залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		106	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни за вибором ВНЗ			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 2.1.1.1.	ОНДР	3,0	Диф.залік
ВБ 2.1.1.2	Україна в Європі та світі	3,0	Диф.залік
ВБ 2.1.1.3	Моделювання систем захисту інформації	4,0	Диф.залік
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки			
ВБ 2.1.2.1	Технологія програмування	14,5	Диф.залік, Іспит
ВБ 2.1.2.2	Основи кібербезпеки критичних систем (Вступ до фаху)	3,0	Іспит
ВБ 2.1.2.3	Теоретичні основи електротехніки	5,0	Іспит
ВБ 2.1.2.4	Криптографічний захист інформації	5,5	Іспит
ВБ 2.1.2.5	Захист інформаційних ресурсів критичних систем	9,0	Диф.залік, Іспит
ВБ 2.1.2.6	Інформаційно-комунікаційні системи	8,5	Диф.залік, Іспит
ВБ 2.1.2.7	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	11,0	Диф.залік, Іспит

ВБ 2.1.2.8	Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи	6,0	Іспит
ВБ 2.1.2.9	Комплексні системи захисту інформації	8,5	Диф.залік, Іспит
Загальний обсяг вибіркового компонент:		71	
Дисципліни вільного вибору студента			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
<i>Вибірковий блок 1 (Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки)</i>			
ВБ 01-05	Психологія особистості	2	Залік
ВБ 01-05	Етика та психологія ділових відносин		
ВБ 01-05	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства		
ВБ 01-05	Способи протидії маніпуляціям свідомості		
<i>Вибірковий блок 2 Блок дисциплін економічної підготовки)</i>			
ВБ 01-05	Основи економічної теорії	2	Залік
ВБ 01-05	Історія і теоретичні основи економічної науки		
ВБ 01-05	Основи теорії економіки і підприємництва		
ВБ 01-05	Основи теорії економічних систем і розвитку		
Загальний обсяг вибіркового компонент:		4	
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки			
Блок №1 Кібербезпека енергетичних систем			
ВБ 2.2.2.1.1	Системи обліку та контролю електричної енергії	3,0	Диф.залік
ВБ 2.2.2.1.2	Електротехнічні комплекси	6,0	Іспит
ВБ 2.2.2.1.3	Системи оперативного управління в енергетиці та їх захист	5,0	Диф.залік
ВБ 2.2.2.1.4	Системи виробництва та транспортування електроенергії	7,0	Іспит
Всього за блоком:		21	
Блок №2 Кібербезпека промислових систем			
ВБ 2.2.2.2.1	Фізичні принципи перетворення інформації	3,0	Диф.залік
ВБ 2.2.2.2.2	Протоколи передачі даних в інформаційно-вимірjuвальних системах	6,0	Іспит
ВБ 2.2.2.2.3	Програмовані логічні контролери та їх захист	5,0	Диф.залік
ВБ 2.2.2.2.4	Системи керування технологічним процесом	7,0	Іспит
Всього за блоком:		21	
Загальний обсяг вибіркового компонент		32	
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	
		23	
Разом за вибірковою частиною		106	
Факультатив			
	Фізична культура		
	Іноземна мова		
Практична підготовка			
	Практика	17,5	
Державна атестація			
	Бакалаврська дипломна робота	10,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	