

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Тип:	дисципліна професійної підготовки за вибором студента
Код:	К-41
Семестр:	8
Загальна кількість кредитів/годин:	9 кредитів / 270 годин
Форма контролю:	залік
Викладач:	д.т.н., Крижановський В.Г.
Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:	«Організація баз даних та знань», «Комп'ютерні системи та мережі», «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів»
Місце у структурно-логічній схемі:	К-41 Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах викладається на четвертому році навчання
Форми навчання:	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Критерії оцінювання:	поточний контроль – 80 балів підсумковий контроль (залік) – 20 балів
Мова викладання:	українська

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційно-комунікаційні системи, сучасний стан, перспективи розвитку. Основи теорії зв'язку, практичного застосування сучасних систем зв'язку та їх застосування у інформаційно-комунікаційних системах, особливості кодування, перетворення інформації при передачі від джерела до споживача даних, системи цифрової обробки інформації для забезпечення стійкості передачі інформації під впливом шумів та завад, методи захищеної передачі інформації, а також її гарантованого зберігання.

Програмні результати навчання (ПРН) визначені в освітній програмі

Знання та розуміння предметної області та розуміння професії ЗК-2 **ПРН-2.**

Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій ФК-2 **ПРН-16.**

Здатність відновлювати нормальне функціонування ІТ систем і мереж після здійснення кібернападів, збоїв та відмов ФК-6 **ПРН-20.**

Здатність виконувати спеціальні дослідження технічних і програмно-апаратних засобів захисту обробки інформації в ІТС ФК-7 **ПРН-21.**

Здатність здійснювати управління інцидентами інформаційної та кібербезпеки ФК-10 **ПРН-24.**

Здатність виконувати моніторинг даних та виявлення комп'ютерних зловживань та аномалій ФК-12 **ПРН-26.**