

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

«ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ»

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредитів ЄКТС (рекомендовано –4 кредити ЄКТС),
лекцій 24 год., практичних занять 8 год., лабораторних занять 16 год.,
форма контролю сем. контроль- залік.

1. Перелік тем дисципліни.
 1. *Основні поняття про інформацію як предмет захисту.*
 2. *Технічні канали витоку інформації.*
 3. *Методи та засоби захисту мовної інформації.*
 4. *Методи і засоби захисту інформації від витоку по радіоелектронному каналу.*
 5. *Пасивні та активні методи захисту телефонних ліній зв'язку.*
 6. *Організація інженерно-технічного захисту інформації на підприємстві. Контроль ефективності ТЗІ.*
2. Перелік компетентностей, яких набуває здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.
 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
 3. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки.
 4. Здатність здійснювати проектування (розробку) систем, технологій і засобів інформаційної безпеки
 5. Здатність до використання програмних, апаратних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.
 6. Здатність прогнозувати, виявляти та оцінювати стан інформаційної безпеки об'єктів і систем
 7. Здатність виявляти та блокувати канали витоку інформації, методи несанкціонованого доступу до інформації, джерел і способів дестабілізуючого впливу на інформацію, здійснювати пошук закладних пристроїв
 8. Здатність використовувати знання та практичні навички по здійсненню технічного обслуговування, контролю й діагностики комплексної системи захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.
3. Перелік результатів навчання, яких набуває здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.
 1. Розробляти модель загроз, розробляти модель порушника;
 2. Вибирати основні методи та засоби захисту інформації відповідно до вимог сучасних стандартів інформаційної безпеки щодо критеріїв безпеки інформаційних технологій, застосовуючи системний підхід та знання основ теорії інформаційної безпеки;

3. Проектувати та реалізувати комплексні систему захисту інформації АС організації (підприємства) відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації
 4. Організувати контроль за станом захисту інформації з обмеженим доступом на об'єктах інформаційної діяльності.
 5. Здатність застосування систем виявлення та протидії несанкціонованим вторгненням на об'єкти інформаційної діяльності, використання засобів пошуку каналів витоку інформації та закладних пристроїв.
 6. Здатність продемонструвати знання та розуміння захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності та обґрунтовано обирати і застосовувати на практиці методи виявлення інформаційних загроз; програмні та програмно-апаратні засоби захисту інформації; методи протидії спробам несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів; підвищення рівня інформаційної та/або кібербезпеки.
 7. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів;
 8. Вимірювати параметри небезпечних сигналів для технічних каналів витоку інформації та визначати ефективність захисту від витоку інформації відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації
 9. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем та мереж відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації
4. Кафедра, що пропонує дисципліну КРiCTЗi
5. Провідний викладач: проф. каф. КРiCTЗi, к.т.н., проф. Олейніков Анатолій Миколайович