

Чернівецький національний університет імені
Юрія Федьковича
Навчально-науковий інститут фізико-технічних і
комп'ютерних наук
Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки

Безпека кіберпростору

Викладач: к. ф.-м.н., доц. Рождественська М.Г.

Про що дана дисципліна?

- Кіберпростір, хакери – навіщо такі складні поняття?
- 100-відсоткового захисту інформації не буває. Все пропало?
- Без Інтернету нікуди. Як безпечно ним користуватись?
- Небезпеки користування бездротовими каналами зв'язку. Механізми захисту WiFi.
- Що таке електронний підпис?
- Магічне перетворення: ключ шифрування відкритий, його знають усі, а інформація надійно захищена. Криптографічні засоби захисту інформації.

Про що дана дисципліна?

- Хто і як допомагає нам захищати інформацію у кіберпросторі? Організації, що здійснюють контроль за захистом даних пересічних користувачів, комерційних та державних організацій, а також об'єктів критичної інфраструктури в Україні та у світі.

Ці та інші питання передбачені до розгляду у дисципліні «Безпека кіберпростору».

Реквізити дисципліни

- Характер: вибіркова
- Мова навчання: українська
- Сторінка курсу в Moodle:
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1937>
- Силабус навчальної дисципліни:
http://radiotech.cv.ua/documents/2020_Security_V1.pdf
- Обсяг годин: 90 (3 кредити)
- Кількість аудиторних занять:
 - лекційних – 15 год.;
 - лабораторних/практичних – 15 год.;
 - самостійна робота студента – 60 год.
- Форма підсумкового контролю: залік.

Мета навчальної дисципліни:

- формування знань, умінь і навичок у студентів щодо основних понять, принципів і засобів забезпечення кібербезпеки інформаційних систем у кіберпросторі;
- вивчення даної вибіркової дисципліни дозволить студентам поглибити знання в галузі інформаційних технологій, сконцентруватись на аспектах безпечного користування сучасними інформаційно-телекомунікаційними системами та звернути увагу на необхідність комплексного підходу в питаннях захисту даних від дій зловмисників.

Додаткові умови

Одночасно з вивченням даної дисципліни студентам рекомендується пройти курс «Вступ до кібербезпеки» Мережної академії Cisco, після успішного завершення якого буде наданий відповідний сертифікат.

Засоби оцінювання

- модульні контрольні роботи з використанням стандартизованих тестів;
- презентації результатів виконаних завдань;
- завдання на лабораторному обладнанні, реальних об'єктах;
- індивідуальні завдання в рамках курсу «Вступ до кібербезпеки».

Розподіл балів за видами діяльності:

- Змістовий модуль 1 (теоретичний) +
+ Змістовий модуль 2 (теоретичний) +
+ Лабораторний практикум (практичний) +
+ Індивідуальне завдання =
= 16 + 10 + 24 + 10 = 60 балів
- Підсумковий модуль (залік) – 40 балів.
- Всього за курс – 100 балів.

A glowing blue globe with a complex network of lines and nodes, set against a dark background with faint technical diagrams.

Безпеки та успіхів!