

ПОБУДОВА ЗАХИЩЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Тип дисципліни	Вибіркова
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	8,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання

Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен знати: загальні питання архітектури процесорів та персональних комп'ютерів, мікропроцесори молодших, старших та останніх поколінь, системні ресурси та структурні елементи сучасних комп'ютерів, периферійні пристрої та роботу комп'ютера з ними, організацію багаторівневої пам'яті та способи адресації, алгоритми обміну персональних комп'ютерів та мікроалгоритми, методи та засоби захисту комп'ютерних систем та їх вище зазначених компонентів.

володіти: методиками модифікацій комп'ютерів та програмування, захисту комп'ютерів та комп'ютерних систем, грамотного проектування захищених систем та використання мікропроцесорів та мікропроцесорних пристроїв при практичному розв'язанні інженерних задач, пов'язаних з захистом комп'ютерних систем

Зміст навчальної дисципліни: архітектура персонального комп'ютера, організація вводу-виводу даних, пам'яті в захищених комп'ютерних системах, мікропроцесорна техніка та архітектура процесорів, спеціалізовані засоби захисту комп'ютерних систем.

Запланована навчальна діяльність: кількість аудиторних годин - не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані для вивчення дисципліни.

Форми (методи) навчання: словесні (розповідь, пояснення, бесіда), практичні (лабораторна робота), наочні методи, робота в групі.

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування, контрольна робота, тестування, захист лабораторних робіт.

Вид семестрового контролю залік.

Навчальні ресурси:

1. Захист інформації в автоматизованих системах управління: навч. посібник/Уклад. І.А. Пількевич, Н.М. Лобанчикова, К.В. Молодецька. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. – 226 с.
2. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби. / В. Л. Бурячок, С.В.Толюпа, В.В.Семко, Л.В.Бурячок, П.М.Складанний, Н.В. Лукова-Чуйко – К. : ДУТ - КНУ, 2016. – 178 с.
- 3 Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
4. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/plage_lib.php

Викладач: к.т.н., доц. Орленко В.С.