

Викладач - доцент кафедри мікроелектронних та електронних інформаційних систем

Кісельов Єгор Миколайович

Комп'ютерні мережі сьогодні є звичним інструментом комунікацій, інформаційного обміну та виконання обчислень. Одночасно організація мереж, принципи їх функціонування та правила конфігурування не є простими і вимагають від фахівців, що виконують проектування, побудова та адміністрування комп'ютерних мереж, визначених теоретичних знань і обов'язкового практичного досвіду.

Мета дисципліни: сприяти підготовці фахівців, що володіють знаннями за загальними принципами функціонування, стандартними протоколами і технологіями побудови комп'ютерних мереж.

Основні компетенції дисципліни: дати студентам знання про принципи побудови та функціонування комп'ютерних мереж, основні технології та обладнанні передачі даних, протоколах інформаційного обміну та мережевих можливостей операційних систем.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні

знати:

основні стандарти і специфікації комп'ютерних мереж;

алгоритми функціонування мережевих технологій,

структури локальних і глобальних комп'ютерних мереж;

основні типи апаратних компонентів комп'ютерних мереж;

сучасні мережеві засоби операційних систем і мережевого програмного забезпечення;

вміти:

виконувати структурний аналіз комп'ютерних мереж і аналізувати кадри і пакети, які передають інформацію в мережах;

підбирати необхідні мережеві апаратні компоненти і виконувати їх налаштування;

конфігурувати стеки мережних протоколів операційних систем і застосовувати мережеве програмне забезпечення для моніторингу та управління мережами.

