

Цель:

Целью курса является изучение основ построения и функционирования компьютерных информационных сетей, принципов управления и диагностики информационных сетей с помощью различного прикладного программного обеспечения (ПО).

Содержание:

Учебная дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети» посвящена изучению сетевых технологий и программно-аппаратных средств, используемых при проектировании и настройке современных информационных локальных и глобальных сетей.

Всего 108 ч., в том числе:

- лекций - 24 ч.,
- лабораторных занятий - 24 ч.,
- самостоятельной работы - 60 ч.

В результате освоения курса студент должен:

Знать:

- базовую семиуровневую эталонную модель взаимодействия открытых систем OSI,
- методы коммутации информации;
- виды и назначения аппаратных средств сетевого взаимодействия;
- методы маршрутизации информационных потоков;
- особенности проектирования IP-сетей;
- реализации сетевых протоколов и служб;
- основы администрирования инфокоммуникационных систем и сетей.

Уметь:

- выполнять проектирование сложных IP-сетей;
- использовать средства диагностики инфокоммуникационных сетей;
- применять соответствующие сетевые программные решения для конфигурации инфокоммуникационных систем и сетей.

Владеть:

- навыками использования стандартных и специализированных утилит диагностики инфокоммуникационных сетей;
- опытом и навыками построения, настройки и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей.