

1. Модели передачи данных в компьютерных сетях: каналов связи, узлов передачи данных (маршрутизаторов, коммутаторов) и сети в целом.
2. Методы контроля и диагностики функционирования компьютерных машин.

1. Задачи и методы оптимизации вычислительных систем и компьютерных сетей.
2. Стек протоколов TCP/IP.

1. Принципы функционирования стандартных периферийных устройств.
2. Методы повышения надежности компьютерных сетей.

- 1 Параллельные и распределенные вычисления.
2. Цели и задачи защиты информации в современных вычислительных системах и сетях.

1. Локальные и глобальные ИВС, технические и программные средства объединения различных сетей.
2. Общая классификация существующих подходов к реализации защиты в современных вычислительных системах и сетях.

1. Классификация, параметры и характеристики вычислительных систем и компьютерных сетей.
2. Сетевые топологии и протоколы. Сетевые операционные системы