

Аннотация дисциплины

«Вычислительные сети сетевые технологии»

Цель дисциплины:

формирование знаний теоретических основ и принципов построения вычислительных машин, сетей и систем телекоммуникаций, их функциональной и структурной организации, характеристик основных устройств, режимов работы, а так же перспективных направлений развития вычислительных и телекоммуникационных систем.

Краткое содержание

Информационно-логические основы построения вычислительных машин. Архитектура информационно-вычислительных систем. Функциональная и структурная организация ПК. Средства хранения информации и периферийные устройства. Архитектура и стандартизация вычислительных сетей. Принципы передачи информации в вычислительных сетях. Сетевое оборудование и методы структуризации вычислительных сетей. Стандартные топологии вычислительных сетей. Принципы адресации и маршрутизация в вычислительных сетях.