

Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2011. – с.400

В пособии излагаются общие принципы структурной и функциональной организации компьютерных сетей, приводятся основные понятия техники связи, анализируются методы модуляции и кодирования данных, рассматриваются кабельные и беспроводные системы связи, а также общие принципы организации телекоммуникационных сетей. Один из разделов полностью посвящен локальным вычислительным сетям (ЛВС), в котором рассматриваются принципы организации ЛВС, подробно излагаются вопросы построения и функционирования локальных сетей Ethernet, включая высокоскоростные технологии, Token Ring, FDDI, а также беспроводных сетей. В разделе, посвященном глобальным вычислительным сетям, рассматриваются методы и средства объединения локальных и территориальных сетей, принципы организации сетей с установлением соединений, таких как X.25, Frame Relay, АТМ, а также сетей с маршрутизацией, при рассмотрении которых основное внимание уделяется сети Internet.

Пособие предназначено, прежде всего, для студентов, обучающихся по направлению 230100 – «Информатика и вычислительная техника» и 231000 – «Программная инженерия», изучающих дисциплину «Сети ЭВМ и телекоммуникации» и связанные с ней дисциплины. Пособие может быть полезным для выпускников (бакалавров, магистрантов и специалистов), подготавливающих выпускные квалификационные работы в области компьютерных сетей и технологий.

Рекомендовано к печати Советом факультета компьютерных технологий и управления 14 декабря 2010 г., протокол № 16



В 2009 году Университет стал победителем многоэтапного конкурса, в результате которого определены 12 ведущих университетов России, которым присвоена категория «Национальный исследовательский университет». Министерством образования и науки Российской Федерации была утверждена Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики» на 2009–2018 годы.

© Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2011

© Алиев Т.И., 2011