

МГТУ им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Информационная безопасность»

Бельфер Р.А.

Сети и системы связи (технологии, безопасность)

Электронное учебное издание

Учебное пособие по дисциплине «Сети и системы связи»

МОСКВА
(С) 2012 год МГТУ им. Баумана

УДК 621.791

Рецензенты: проф., д.т.н., Сюзев Владимир Васильевич
доц., к.т.н., Орлов Владимир Георгиевич

Бельфер Р.А.

Сети и системы связи (технологии, безопасность). Электронное учебное издание М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Материал включает темы, предусмотренные учебным планом МГТУ им. Н.Э. Бауман по дисциплине «Сети и системы связи». Приводится описание функционирования следующих технологий: сети и системы фиксированной связи - сети пакетной коммутации X.25 и FR, мультимедийная сеть ATM, IP-сеть, технология MPLS, систем ОКС№7, интеллектуальная сеть IN, телефонная сеть общего пользования на базе сети ISDN (ТфОП/ISDN); сети мобильной связи - GSM, GPRS, EDGE, UMTS, стандартов 802.11, WiMAX, LTE. Приводится краткое описание перспективных беспроводных самоорганизующихся сетей. При этом рассматриваются следующие вопросы сетей и систем связи: обеспечение качества обслуживания, информационная безопасность и разработка программного обеспечения.

Учебное пособие рассчитано на студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, специальностей по технологиям сетей и систем связи, включая информационную безопасность в них и особенности построения программного обеспечения узлов коммутации.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана

Бельфер Рувим Абрамович

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ (технологии, безопасность)

Технический редактор Е. Зорин

(с) 2012 МГТУ имени Н.Э. Бауман