

ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие предназначено для преподавания дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» студентам очной и заочной полной формы обучения по направлению подготовки бакалавра 09.03.03 — «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике» и по направлению подготовки 38.03.05 — «Бизнес-информатика», профиль «Электронный бизнес». Кроме того, главы 7, 8, 9, 10 используются для преподавания дисциплины «Вычислительная техника и информационные технологии», для подготовки бакалавров техники и технологии по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Указанные дисциплины являются основными для изучения студентами основ вычислительной техники, структуры и функционирования локальных вычислительных сетей, процессов функционирования вычислительных систем и сетей, способов эффективного применения современных технических средств инфокоммуникаций и сетевых протоколов для решения задач построения информационных систем,

В учебном пособии рассматриваются:

- архитектура и процессы функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
- физические основы средств компьютерной техники и систем передачи информации;
- организация вычислительных систем;
- принципы работы устройств инфокоммуникационных технологий;
- сетевые протоколы и технологии современных телекоммуникаций.