

Организация вычислительных систем

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и практических навыков по программному, техническому и информационному сопровождению современных вычислительных систем (ВС) в составе автоматизированных информационных комплексов экономической направленности.

Краткое содержание:

Организация ЭВМ и систем. Принципы построения и организации функционирования процессоров. Арифметическо-логические устройства. Устройства управления. Архитектура памяти. Организация управления памятью эвм. Общая структура вычислительных систем. Матричные и конвейерные вычислительные системы.

Архитектура вычислительных систем. Способы организации и типы вычислительных систем. Архитектурные принципы организации обработки данных. Внутренние связи в вычислительных системах. Распределенная обработка данных. Основы метрической теории ВС.

Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура информационно-вычислительных сетей. Архитектура локальных вычислительных сети. Локальная вычислительная сеть Ethernet. Средства и технологии телекоммуникаций. Общее программное обеспечение современных вычислительных систем.