Файловые системы и базы данных. Модели данных. Структуры данных и базы данных.

Общая характеристика, назначение, возможности, состав и архитектура СУБД. Классификация СУБД.

Реляционные СУБД. Хранение деревьев в реляционных базах данных.

Проектирование баз данных. Нормальные формы: НФБК. 3 примера. Нормальные формы: 4НФ. 3 примера. Нормальные формы: 5НФ.

Средства автоматизации проектирования баз данных.

Эксплуатация баз данных. Сервисные средства СУБД. Эксплуатация баз данных. Задачи администратора базы данных.