

Объекты проектирования

- Архитектура ИС (логическая, физическая)
- Структура ИС (подсистемы)
- Функции ИС
- Поведение
- Пользовательский интерфейс



- Назначение подсистемы информационного обеспечения состоит в накоплении информации. Данные сохраняются в базе данных.
- Техническое обеспечение комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы. Комплекс технических средств составляют:
 - компьютеры любых моделей;
 - устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации;
 - устройства передачи данных и линий связи;
 - оргтехника и устройства автоматического съема информации;
 - эксплуатационные материалы и др.

- Математическое обеспечение совокупность математических методов, моделей, алгоритмов для реализации целей и задач информационной системы. К средствам математического обеспечения относятся:
 - средства моделирования процессов управления;
 - типовые задачи управления;
 - методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др.
- Пользователи делятся на конечных пользователей, для которых создается система, и администраторов, в обязанности которых входит сопровождение системы.

- В состав *программного обеспечения* входят общесистемные и специальные программные продукты:
 - К общесистемному программному обеспечению относятся комплексы про-грамм, ориентированных на пользователей и предназначенных для решения типовых задач обработки информации. Они служат для расширения функциональных возможностей компьютеров, контроля и управления процессом обработки данных.
 - Специальное программное обеспечение представляет собой совокупность программ, разработанных при создании конкретной информационной системы. В его состав входят пакеты прикладных программ (ППП), реализующие разработанные модели разной степени адекватности, отражающие функционирование реального объекта.

• Организационное обеспечение – совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы, а также документацию, справочную и методическую литературу, методологии разработки и проектирования и т.п. А также совокупность правовых норм, определяющих создание, юридический статус и функционирование информационных систем, регламентирующих порядок получения, преобразования и использования информации.

Подходы к проектированию

- Структурный подход (SADT, ERD, DFD и другие)
- Объектно-ориентированный подход (UML)
- Функционально-событийный подход (EPC, ARIS)
- Сервисно-ориентированный подход (SOA)
- Комбинированный
- Другие

Структурный подход

- Дерево функций
- Спецификация функций
- Проектирование пользовательского интерфейса
- Проектирование реляционной базы данных