

# ПОНЯТИЕ ОБ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.



АНТОНОВА Е.Д.  
ТК9-19-1

Под системой понимают любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов. Сегодня создано большое число различных систем и они все отличаются между собой как по составу, так и



Информационная система (ИС) — это система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объемов информации, имеющая определенную практическую сферу применения.

# Информационные системы

1. документальные
2. фактографические
3. управленческие системы
4. информационно-расчетные системы
5. информационно-логические системы



Подсистема связи содержит программу, обеспечивающую взаимную связь терминалов с центральным компьютером и позволяющую ему управлять дистанционным терминалом.

Удаленный терминал — это устройство ввода — вывода, удаленное от центрального компьютера на расстояние, исключающее возможность его непосредственного подключения. Для подключения удаленных терминалов — персональных компьютеров используются каналы связи, предоставляемые сетями телефонными сетями, сетями передачи данных общего пользования или специализированными сетями передачи данных. Канал должен обеспечивать обмен данными с нужной скоростью в заданном направлении.

Классификация информационных систем управления :

1. По характеру представления и логической организации хранимой информации:

- фактографические информационные системы;
- документальные информационные системы;
- геоинформационные информационные системы.



2. По выполняемым функциям и решаемым задачам:

- справочные информационные системы,
- информационно-поисковые информационные системы
- расчетные информационные системы
- технологические информационные системы

3. По масштабу и интеграции компонент:

- локальный АРМ
- комплекс информационно и функционально связанных АРМ
- компьютерная сеть АРМ
- корпоративная информационная система (КИС)

4. По характеру обработки информации на различных уровнях управления предприятием:

- системы обработки данных

В автоматизированных и автоматических информационных системах для хранения, обработки и поиска информации используются компьютеры. Эти системы обладают широкими функциональными возможностями и способны хранить и обрабатывать очень большие массивы информации. Носители информации здесь - запоминающие устройства компьютеров.

Основные компоненты автоматизированных информационных систем:

1. Любая АИС функционирует в окружении внешней среды

2. Отдельные этапы обработки реализуются соответствующими подсистемами АИС

3. Подсистема сбора и первичной обработки выполняет ряд операций по предварительной обработке информации.

4. Информация, получаемая на выходе подсистемы сбора и первичной обработки, представлена в форме, непригодной для непосредственного ввода в компьютер.

