

Информационные системы

§24 И. Г. Семакин Е. К. Хеннер
10 - 11 класс
Информатика и ИКТ

Система

Под системой понимают любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов.

Система	Элементы системы	Главная цель системы
Фирма	Люди, оборудование, материалы, здания и др	Производство товаров
Компьютер	Электронные и электромеханические элементы, линии связи и др.	Обработка данных
Телекоммуникационная система	Компьютеры, модемы, кабели, сетевое программное обеспечение и др.	Передача информации
Информационная система	Компьютеры, компьютерные сети, люди, информационное и программное обеспечение	Производство профессиональной информации

- Добавление к понятию «система» слова «информационная» отражает цель ее создания и функционирования.
- Информационные системы обеспечивают сбор, хранение, обработку, поиск, выдачу информации, необходимой в процессе принятия решений задач из любой области. Они помогают анализировать проблемы и создавать новые продукты.

Определение

- Информационная система (ИС) — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

Определение

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

Классификация ИС

1. По областям применения.

Информационных системы в экономике
(АСЭ – автоматизированные системы в экономике).

В образовании (АСО).

В научных исследованиях (АСНИ) и т.д.

2. По характеру информации, которой оперирует ИС.

Фактографические

Документальные

3. По роли, которую ИС играют в профессиональной деятельности.

- Системы управления. АСУ
(автоматизированная система управления),
САУ(система автоматического управления -
без участия человека).
- Вычислительные информационные системы.
- Поисково-справочные информационные системы.
- Системы принятия решения.
- Информационные обучающие системы.

4. По техническим средствам

Один компьютер

Локальная сеть

Глобальная сеть