



# ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Тема 9



Понятие "информационная система" широко используется в современной компьютерной литературе. В различных источниках дается несколько отличающихся друг от друга определений этому понятию.

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



Совокупность программного обеспечения и электронного информационного хранилища, разрабатываемая как единая система и предназначенная для автоматизации определенного рода деятельности

## Основные положения системного подхода



- Система не является изолированной.
- В системе имеется внутренняя иерархичность.
- Система динамична.
- Система обладает способностью к отклику на внешнее воздействие.
- Система имеет цель.

# Системный подход и информационная система



- Информационная система как живой организм имеет свой период зарождения (принятие решения о создании), становления, развития, регресса и гибели (принятие решения об окончании эксплуатации).
- Информационная система должна соответствовать требованиям гибкости, надежности, эффективности и безопасности.

# Цель функционирования информационных систем



информационное обслуживание или обеспечение основной деятельности системы информационного обмена

# Свойства информационных систем



- структура ИС, ее функциональное назначение должны соответствовать поставленным целям;
- информационные системы предназначены для сбора, хранения и обработки информации, поэтому в основе любой из них лежит среда хранения и доступа к данным;
- ИС должна контролироваться людьми, ими пониматься и использоваться в соответствии с основными принципами, реализованными в виде стандарта предприятия на ИС.

# Задачи информационных систем

- поиск, обработка и хранение информации,
- хранение данных разной структуры
- исследование способов представления и хранения информации,
- построение процедур и технических средств реализации,
- создание информационно-поисковых систем,
- создание сетей хранения, обработки и передачи информации.

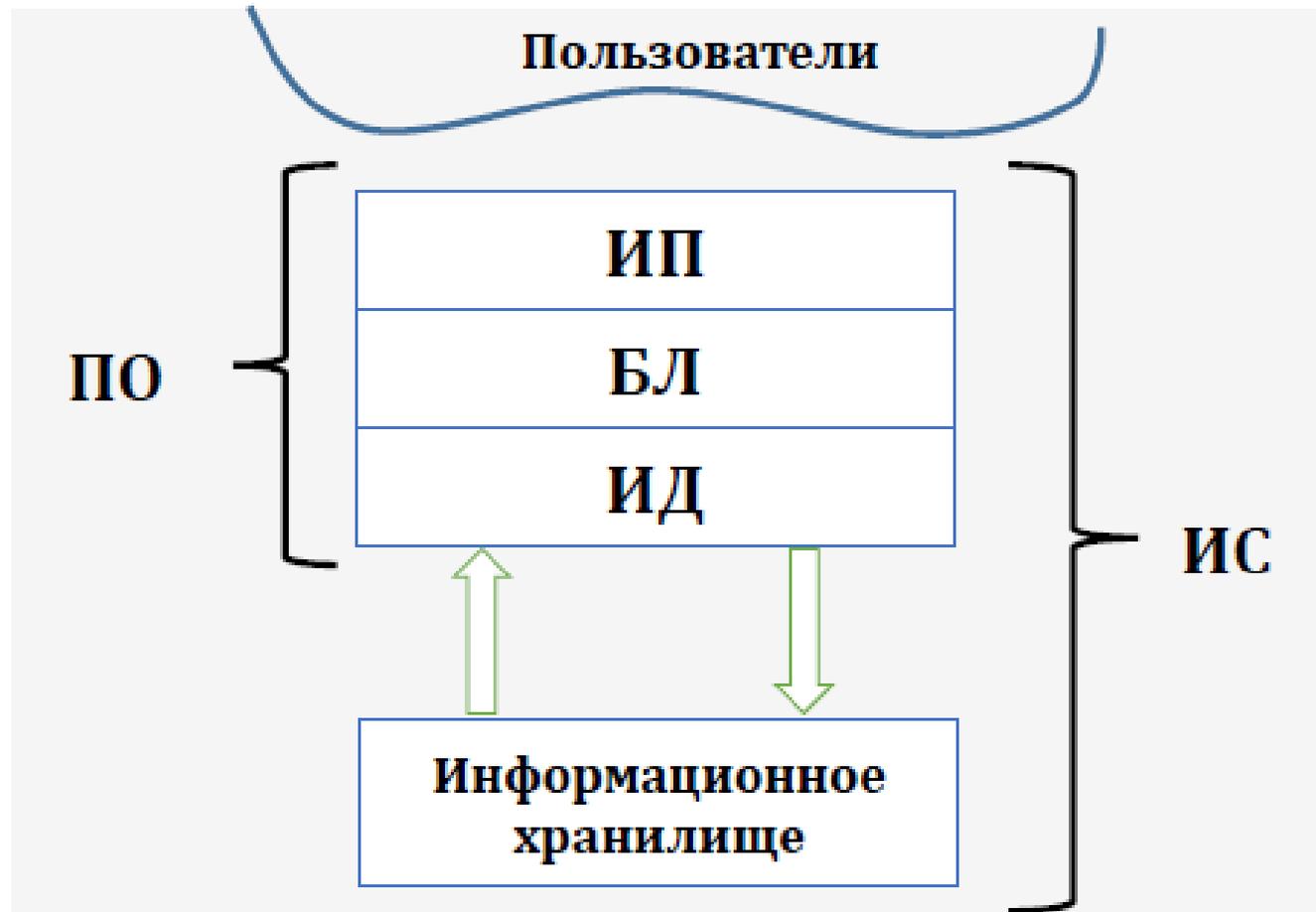


# Функции информационных систем



- отбор сообщений из внутренней и внешней среды, необходимых для реализации основной деятельности;
- ввод информации в ИС;
- хранение информации в памяти ИС, ее актуализация и поддержание целостности;
- обработка, поиск и выдача информации в соответствии с заданными требованиями.

# Общая структура информационной системы



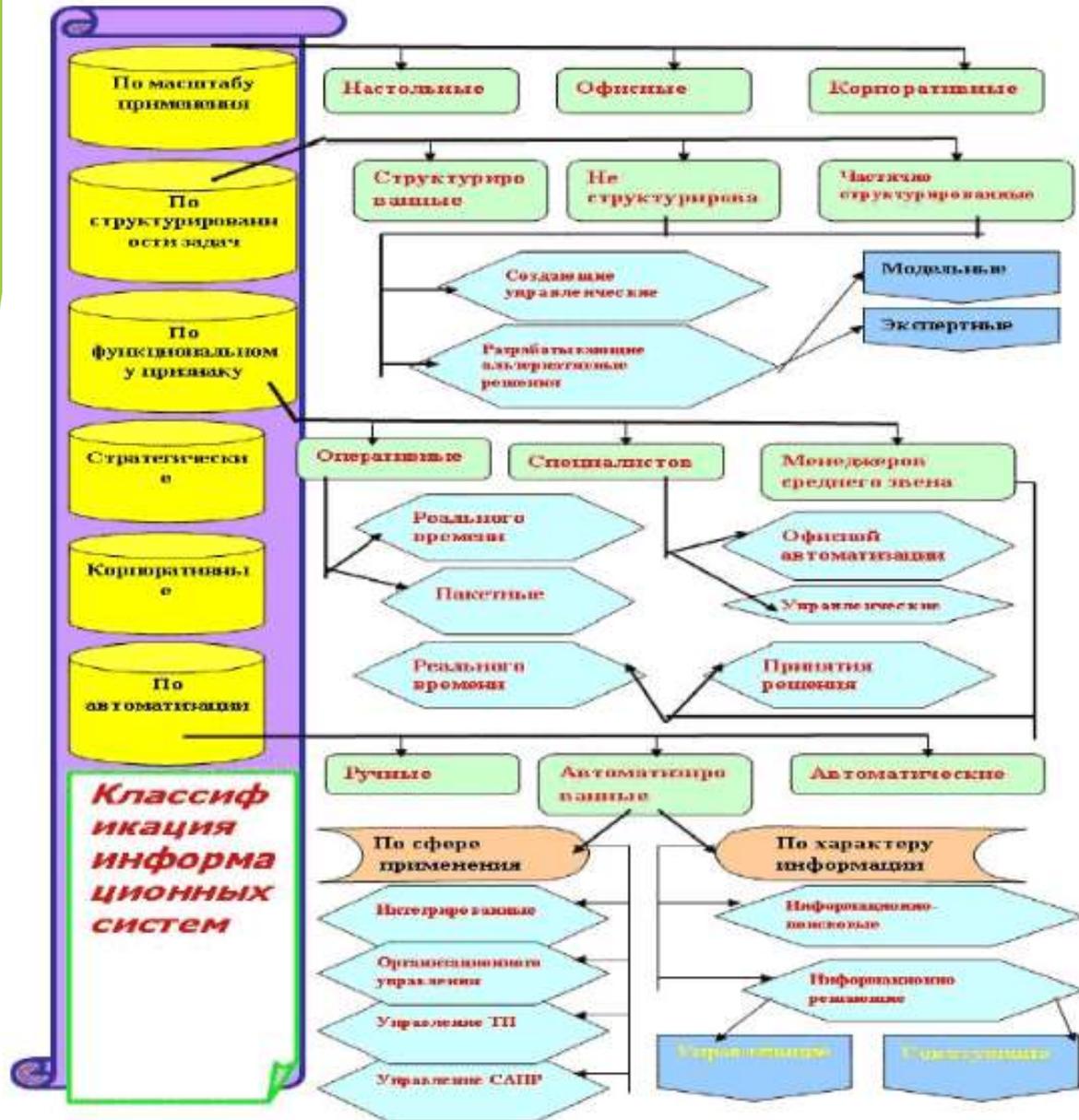
# Стадии жизненного цикла информационной системы



1. анализ и разработка требований;
2. проектирование;
3. реализация – разработка ПО и тестирование;
4. внедрение и эксплуатация.



# Классификация информационных систем



Классификация информационных систем управления способствует выявлению наиболее характерных черт, присущих информационным системам. Классификация проводится по определенным признакам.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**