**ГЛАВА 1 ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ**

1.1. Информационная система как часть системы автоматизации

Информационная система воспринимается по-разному, но для хорошего понимая выделяют два основных понятий: широкое и узкое понимание.

Широкое понимание информационной системы подразумевает, что её неотъемлемыми компонентами являются данные, техническое и программное обеспечение, а также персонал и организация, которая должна своевременно обеспечивать надлежащих людей надлежащей информацией.

Более узкое понимание информационной системы ограничивает её состав данными, программами и аппаратным обеспечением. Интеграция этих компонентов позволяет автоматизировать процессы управления информацией и целенаправленной деятельности конечных пользователей, направленной на получение, модификацию и хранение информации. Т.е. в узком смысле информационную системы называют только подмножество компонент информационной системы, включающее базы данных, система управлениями базами данных и специализированные прикладные программы.

Главная задача информационной системы является удовлетворение конкретных информационных потребностей в рамках конкретной предметной области.

Посмотрев на эти два понятия можно дать определение информационной системы.

Информационная система (ИС) — система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию.

На практике ИС рассматривают больше, как систему базы данных для хранения и обработки или другой любой манипуляции над информации.

Желательная цель организации — создание и развертывание единой ИС, которая удовлетворяет информационные потребности всех лиц, относящиеся к организации. Несмотря на это, создание системы является слишком сложно или даже невозможно, а иногда и нецелесообразно, вследствие чего на предприятии обычно функционируют несколько различных систем, решающих отдельные группы задачи. Часть задач бывают, существуют одновременно несколькими ИС, а другая часть этих задач — вовсе не автоматизированы.

Классификация ИС выполняется по ряду признаков: по архитектуре, по степени автоматизации, по характеру обработки данных, по сфере применения, по масштабности и др.

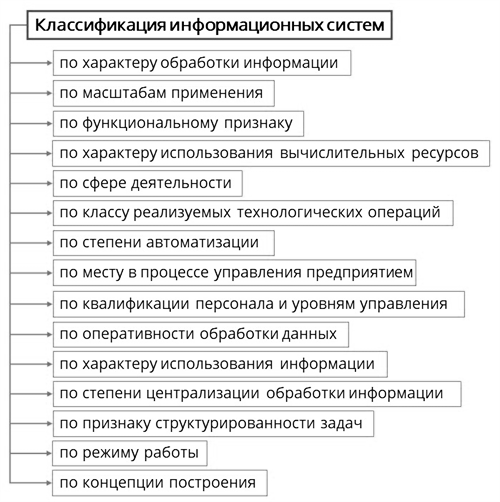


Рисунок 1. Классификация ИС