

**Представление об
информационной системе.**

**Разомкнутая и замкнутая
информационные системы.**

Система – это объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как совокупность более мелких разнородных объектов, объединенных для достижения поставленных целей.

Информационная система –

**взаимосвязанная совокупность
средств, методов и персонала,
используемых для обработки
данных.**



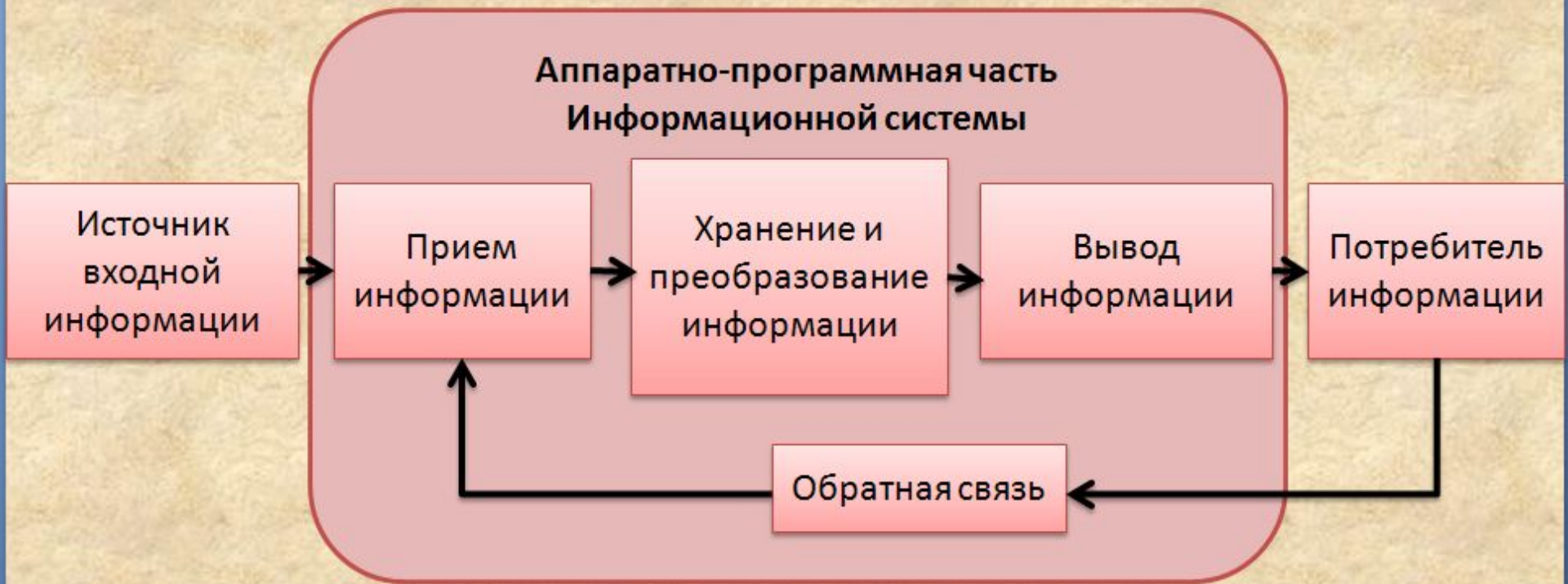
Разомкнутая информационная система

В разомкнутой информационной системе получаемая потребителем информация используется произвольно. От потребителя информация в систему не поступает.

Когда цель функционирования системы не определяется потребителем, т.е. с его стороны отсутствует управляющее воздействие, говорят о работе системы в автономном разомкнутом режиме.

Примером работы разомкнутой информационной системы служит компьютеризированная справочная библиотечная система каталогов.





Замкнутая информационная система

В *замкнутой* системе существует связь между потребителем и функционированием системы.

Связь достигается за счет введения в его структуру канала, называемого обратной связью. По каналу обратной связи передается реакция потребителя на полученную им информацию.

Эта информация поступает в аппаратно-программную часть, где происходит ее обработка. Результирующая информация вновь отправляется потребителю.

Примером работы замкнутой информационной системы является система, установленная в железнодорожных кассах.



В информационной системе происходят следующие процессы:

- Ввод информации из внешних или внутренних источников;**
- Преобразование входной информации и представление ее в удобном виде;**
- Хранение как входной информации, так и результатов ее обработки;**
- Вывод информации для отправки потребителю или в другую систему;**
- Ввод информации через обратную связь.**

Значение компьютерной информационной системы:

- Освобождает сотрудников от рутинной работы за счет ее автоматизации;
- Обеспечивает достоверность информации;
- Обеспечивает более рациональную организацию переработки информации на компьютере;
- Представляет потребителям уникальные услуги.

Источники материалов:

- <http://sch54.narod.ru/news/archives/2008-10/biblioteka-comp/biblioteka.htm>
- <http://www.fotoprizer.ru/foto-gallery/one-foto/2347/?q=462&nf=2347>
- http://mega-photoshop.ru/publ/fony_vse_dlja_fotoshopa/fony_dlja_fotoshopa_skachat_besplatno/3-1-0-783
- **Информатика и ИКТ. Учебник. 11 класс. Базовый уровень**
Авторы: Макарова Наталья Владимировна, Николайчук Галина Семеновна, Титова Юлияна Францевна 1-е издание, 2009 год, 224 стр.