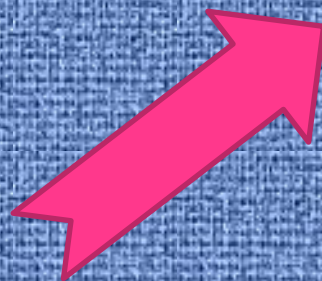


# Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.



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



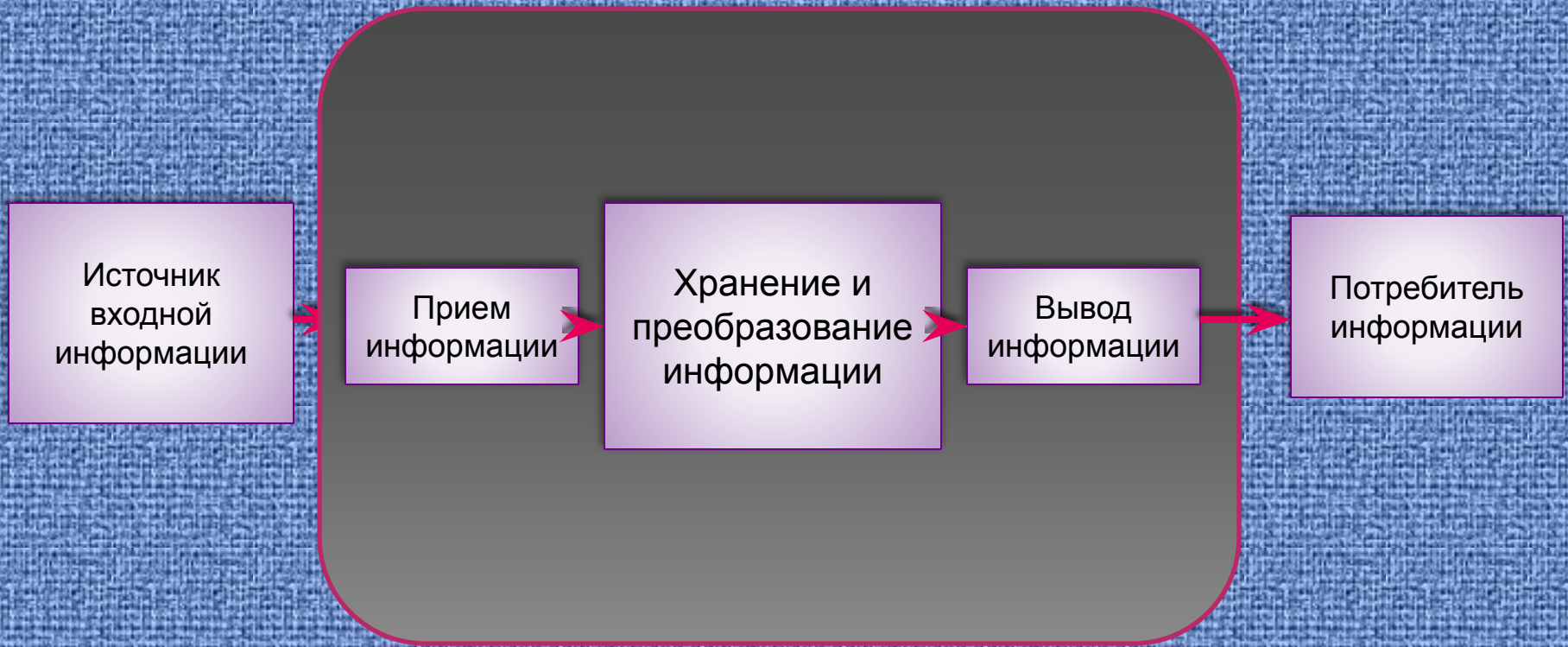
Представление об  
информационной  
системе

**Информационная система (ИС)** – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для обработки данных.



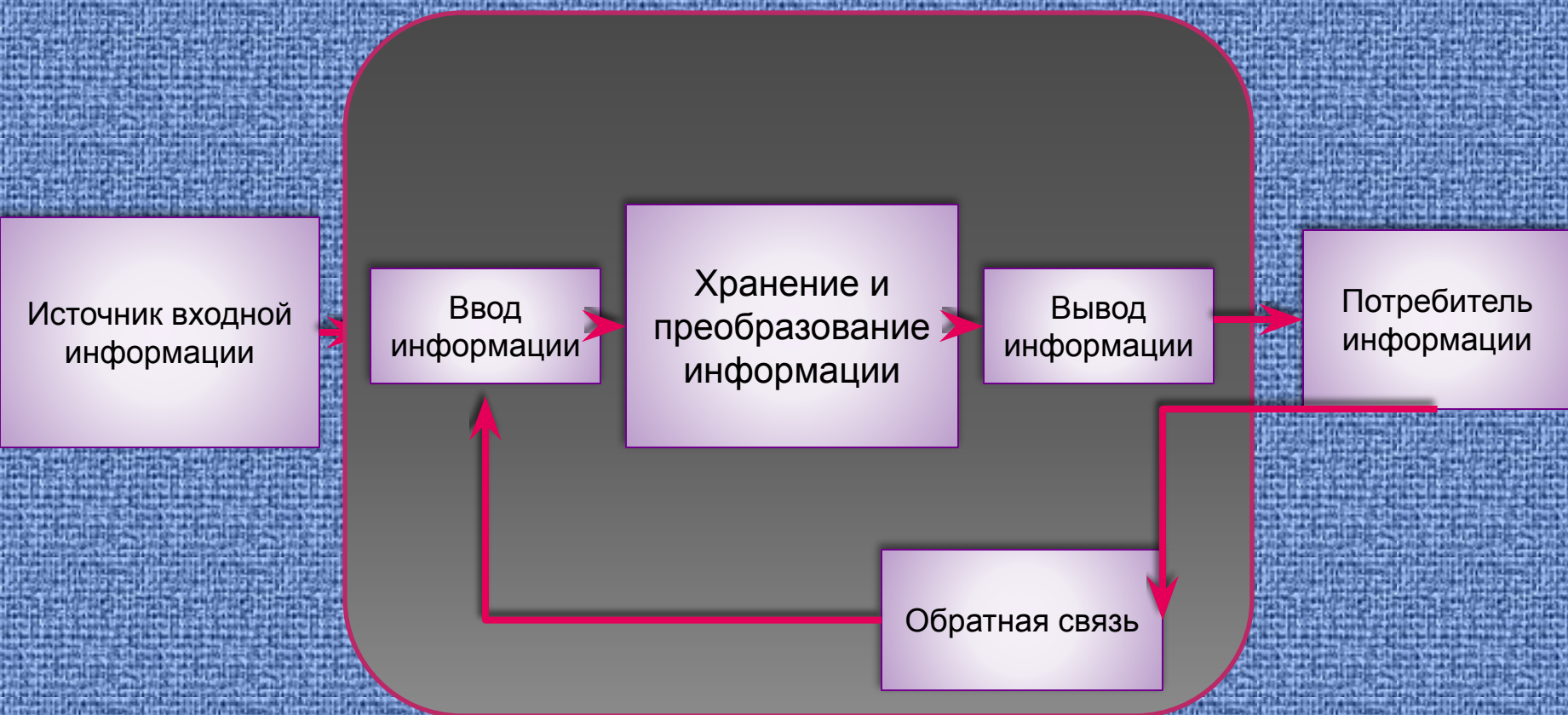
**Представление об  
информационной  
системе**

# Разомкнутая ИС



Замкнутая и  
разомкнутая ИС

# Замкнутая ИС



Замкнутая и  
разомкнутая ИС



# Значение ИС

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

# Классификация ИС (по характеру использования)

- Информационно – поисковые
- Управляющие
- Интеллектуальные

# Классификация ИС (по сфере применения)

- Управление технологическими процессами
- Системы автоматизированного проектирования (САПР)
- Организационное управление
- Корпоративные





# Структура информационной системы

ИС

Обеспечивающие подсистемы

Функциональные подсистемы

Эргономическое

Информационное

Организационное

Математическое и программное

Техническое

Правовое

Сбор информации

Представление, хранение и обработка информации

Выдача и распространение информации

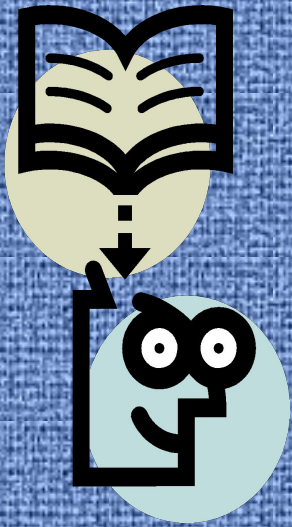
# Обеспечивающие подсистемы ИС

- Информационное обеспечение
- Техническое обеспечение
- Математическое и программное обеспечение
- Организационное обеспечение
- Правовое обеспечение
- Эргономическое обеспечение



# Информационное обеспечение

- Совокупность баз данных и файлов операционной системы, форматной и лексических баз, а также языковых средств, предназначенных для ввода, обработки, поиска и представления информации в форме, необходимой потребителю.



# Техническое обеспечение

Комплекс технических средств, обеспечивающих работу ИС:

- Средства сбора информации
- Средства регистрации информации
- Средства передачи информации и линий связи
- Средства обработки информации
- Средства отображения информации
- Оргтехника
- Эксплуатационные материалы  
(Бумага, картриджи и др.)



# Математическое и программное обеспечение

- Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов, примененных в ИС
- Совокупность общесистемных и прикладных программ
- Инструктивно-методическая документация по применению программных средств



# Организационное обеспечение

- ① Совокупность документов, определяющих организационную структуру ИС
- ① Совокупность средств и методов, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации ИС

# Правовое обеспечение

- Совокупность правовых норм, регламентирующих правовые отношения при функционировании ИС
- Юридический статус результатов ее функционирования



# Эргономическое обеспечение

Совокупность реализованных решений по согласованию психологических, психофизиологических, физиологических характеристик пользователей ИС с техническими характеристиками комплекса средств ИС и параметрами рабочей среды на рабочих местах персонала.

Способствует созданию обстановки, исключая профессиональные заболевания и травматизм.