

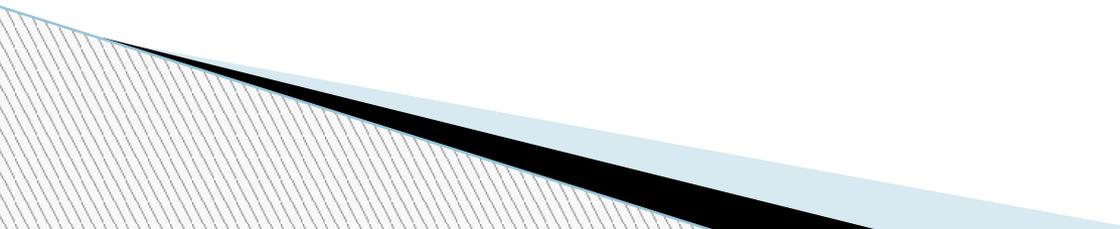
# Информационная система



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



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



# Разомкнутая ИС

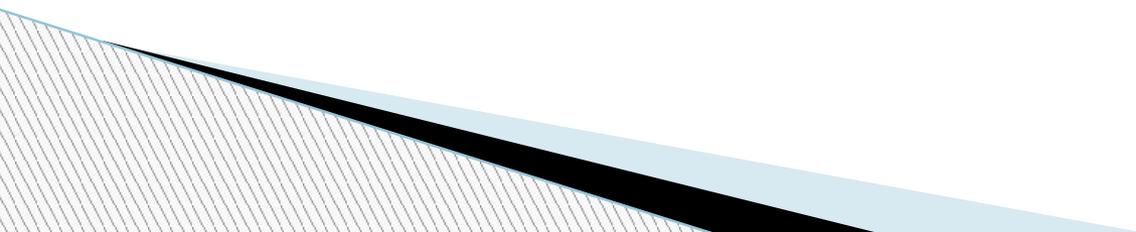
В разомкнутой информационной системе получаемая потребителем информация используется произвольно. От потребителя в информационную систему ничего не поступает.



# Замкнутая информационная система.

В **замкнутой информационной системе** существует обратная связь между ее структурой и потребителем. По каналу обратной связи передается в аппаратно-программную часть информационной системы реакция потребителя на полученную им информацию. Происходит обработка вновь поступивших данных с уже имеющимися. Результирующая вновь отправляется потребителю.

# **Классификация информационных систем**



# Информационно-поисковые системы

*Информационно-поисковая система (ИПС)* — это система, обеспечивающая поиск и отбор необходимых данных в специальной базе с описаниями источников информации (индексе) на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.



*Информационно-поисковая система - система, выполняющая функции:*

хранения больших объемов информации;  
быстрого поиска требуемой информации;  
добавления, удаления и изменения хранимой информации;  
вывода информации в удобном для человека виде.

*Различают:*

автоматизированные (computerised);  
библиографические (reference);  
диалоговые (online);  
документальные и фактографические  
информационно-поисковые системы.

# Управляющие информационные системы

*Информационно-управляющая система (ИУС)* — цифровая система контроля или управления некоторым реальным объектом.

## *Особенности ИУС*

работа в реальном масштабе времени;  
специфические требования по надежности и безопасности функционирования;  
эксплуатационные и инструментальные особенности;  
непрерывный режим функционирования;  
оператор часто отсутствует;  
нештатные ситуации должны корректно разрешаться самой ВС;  
специфические требования к проектированию и отладке.

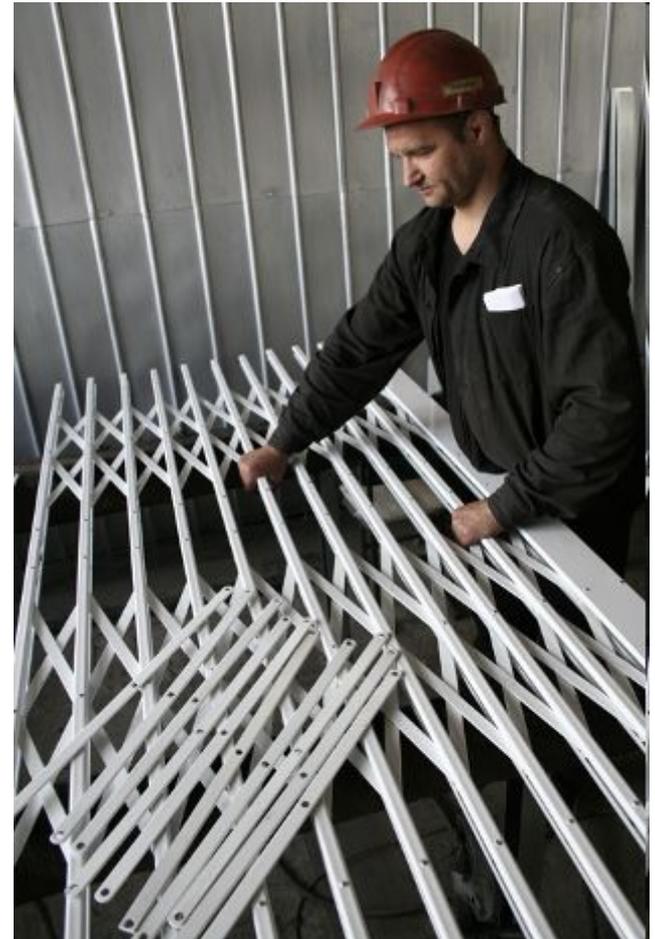
# Интеллектуальные информационные системы



*Интеллектуальная информационная система (ИИС)* — разновидность интеллектуальной системы, один из видов информационных систем, иногда ИИС называют системой, основанной на знаниях. *ИИС* представляет собой комплекс программных, лингвистических и логико-математических средств для реализации основной задачи: осуществление поддержки деятельности человека, например возможность поиска информации в режиме продвинутого диалога на естественном языке.

# Информационные системные управления технологическими процессами

*Информационные системные  
управления технологическими  
процессами предназначены для  
автоматизации функций  
производительного персонала*



# Информационные системы автоматизированного проектирования

*Информационные системы  
автоматизированного  
проектирования  
предназначены для  
автоматизации работы  
инженеров-проектировщиков,  
конструкторов, архитекторов,  
дизайнеров при создании новой  
техники или технологии.*



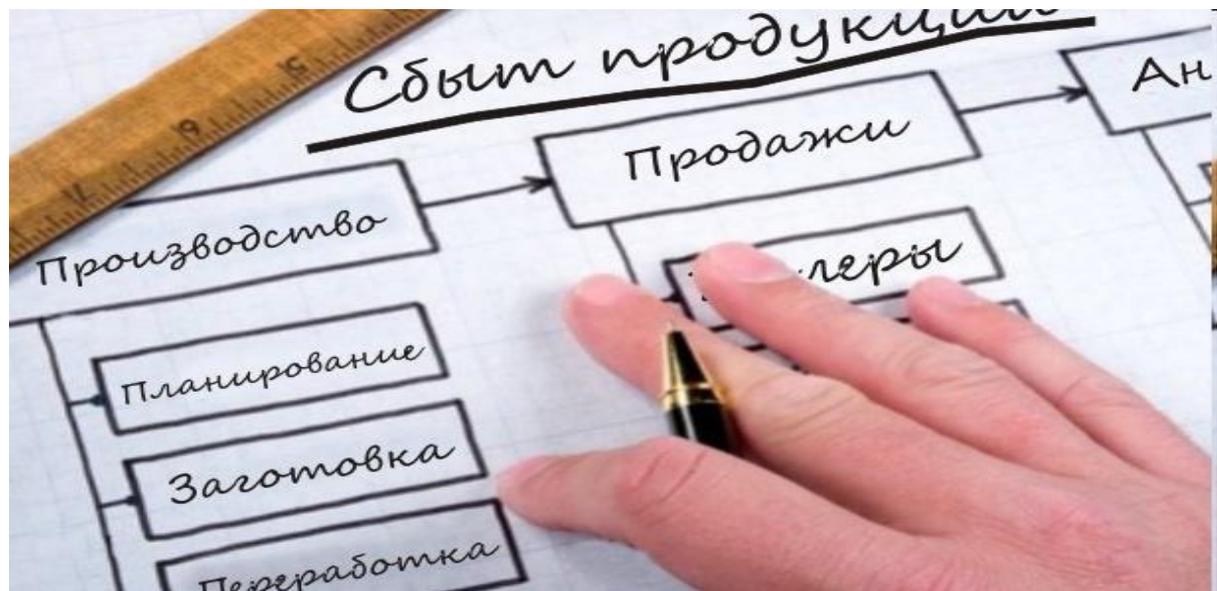
# Информационные системы организационного управления

Информационные системы организационного управления предназначены для автоматизации функций управленческого персонала



# Корпоративные информационные системы

*Корпоративные информационные системы* предназначены для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции.



# Типовые обеспечивающие подсистемы информационной системы.

