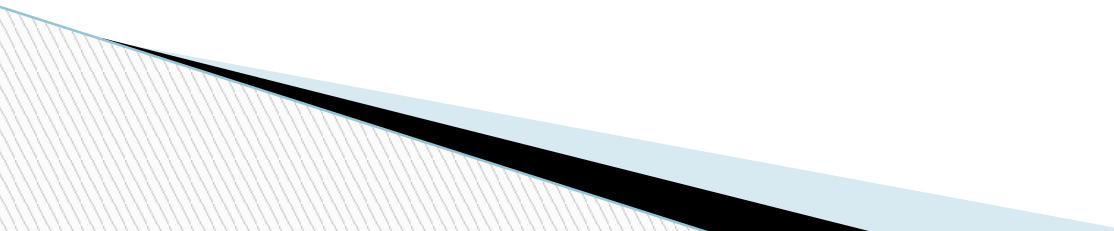


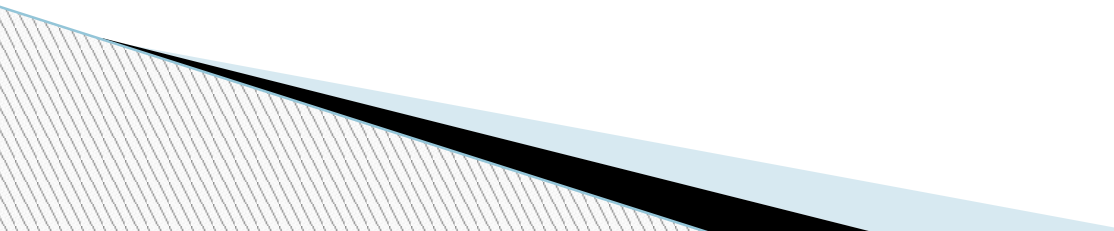
Информационная система



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.



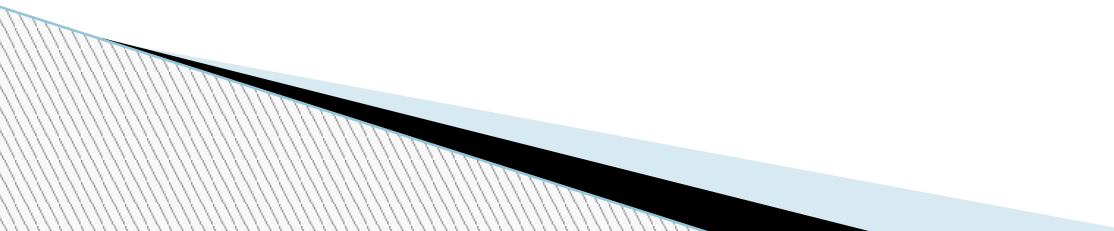
Разомкнутая ИС

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.*



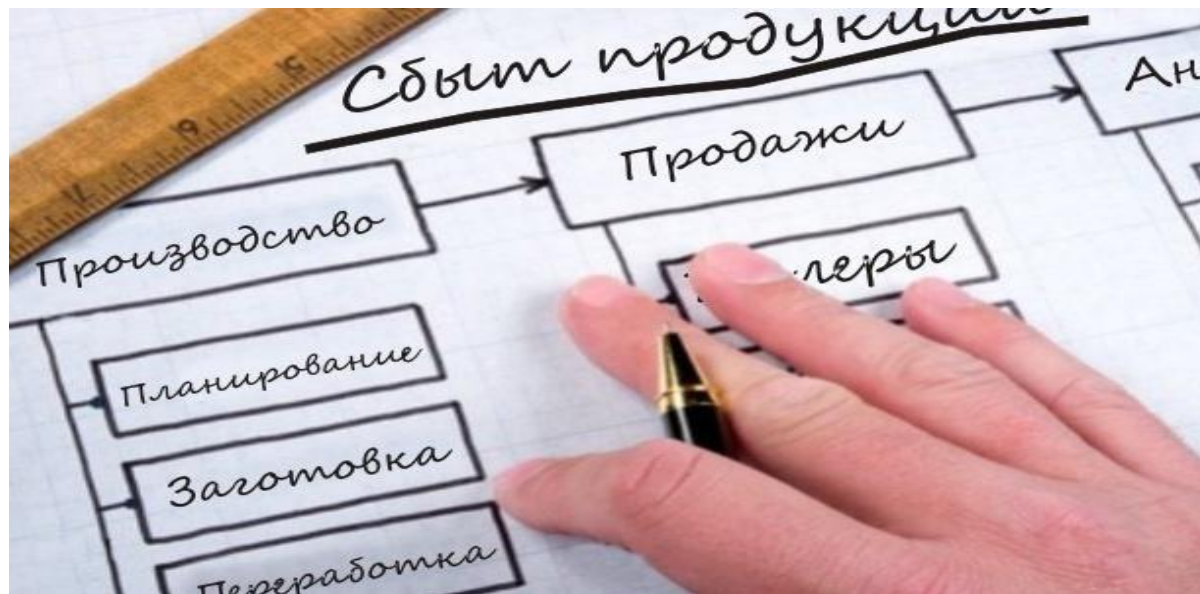
Информационные системы организационного управления

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.

