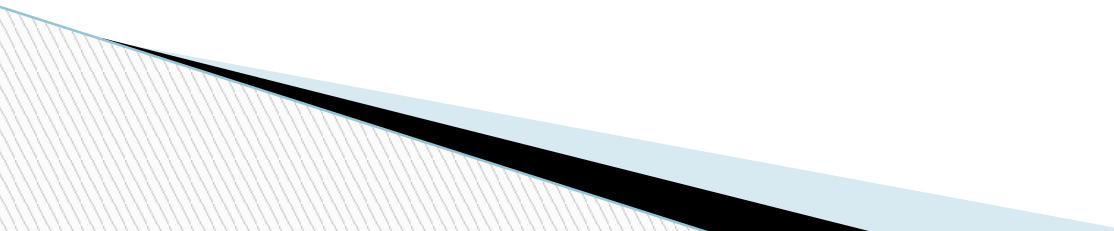


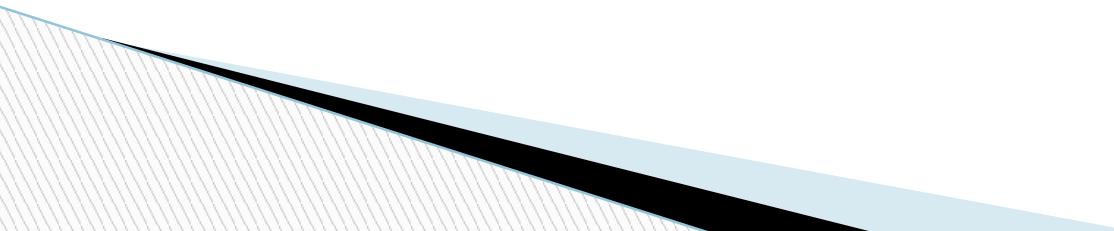
Информационная система



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.



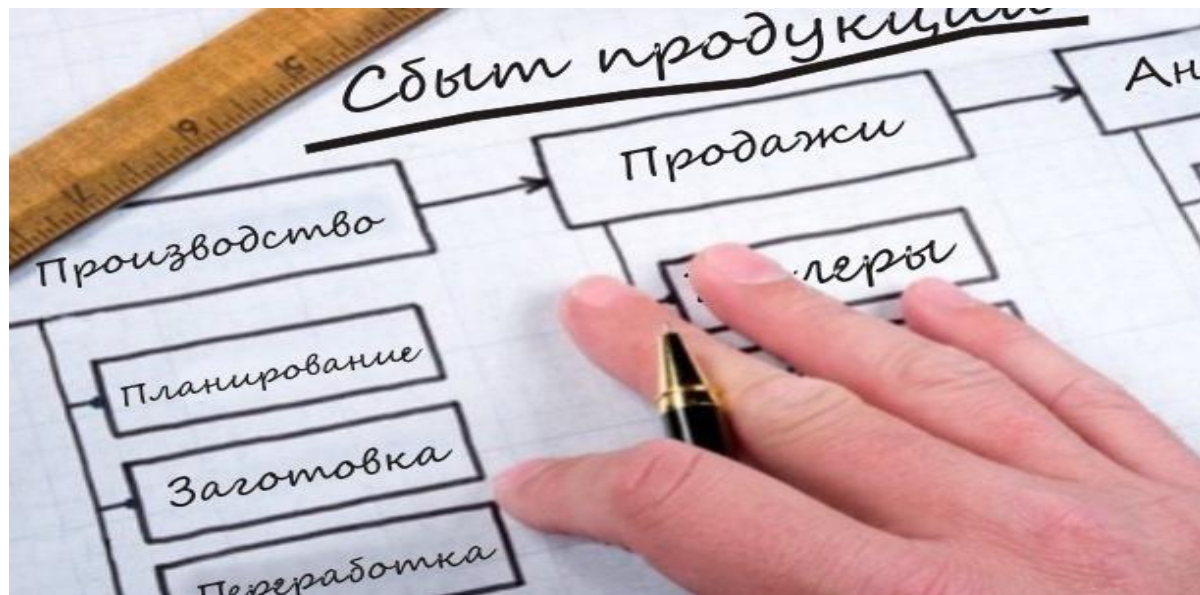
Информационные системы организационного управления

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.

