

# Информационные системы



Давайте рассмотрим темы которые будем затрагивать.

- ⊙ Что такое информационная система? Для чего она предназначена ?
- ⊙ Понятие информационной системы
- ⊙ Ресурсы информационных систем
- ⊙ Области применения и примеры реализации информационных систем
- ⊙ Востребованность на рынке труда

# Что такое информационная система? Для чего она предназначена ?

**Информационная система** — это система обработки информации и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые), которые обеспечивают и распространяют информацию.

Информационная система предназначена для своевременного обеспечения надлежащих людей надлежащей информацией, то есть для удовлетворения конкретных информационных потребностей в рамках определенной предметной области, при этом результатом функционирования информационных систем является информационная продукция — документы, информационные массивы, базы данных и информационные услуги.

# Понятие информационной системы

Достаточно широкое понимание информационной системы подразумевает, что её неотъемлемыми компонентами являются данные, техническое и программное обеспечение, а также персонал и организационные мероприятия. Широко трактует понятие «информационной системы» федеральный закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», подразумевая под информационной системой совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий и технических средств.

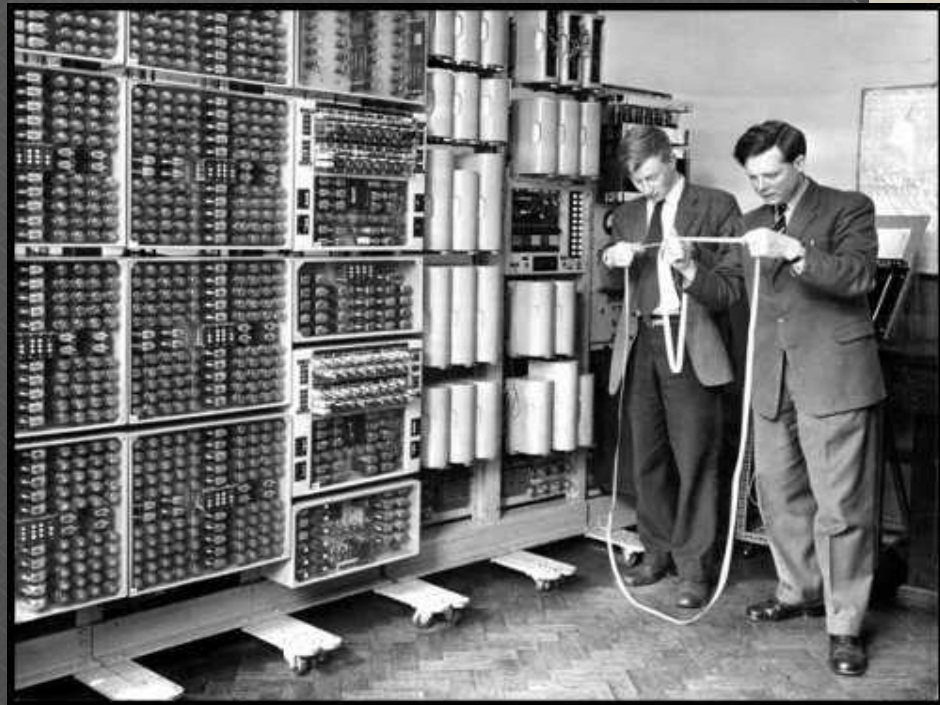


# Ресурсы информационных систем

Информационные системы используют ресурсы нескольких категорий — средства вычислительной техники, системное и прикладное программное обеспечение, информационные, лингвистические и человеческие ресурсы.

Информационные системы могут базироваться на различных аппаратных платформах — персональных компьютерах, мейнфреймах, суперкомпьютерах и других вычислительных системах. Они могут использовать отдельные компьютеры или вычислительные системы либо вычислительные сети различного масштаба — от локальной до глобальной сети. Также в информационных системах могут использоваться наряду с универсальными и специализированные компьютеры, например, так называемые машины баз данных, аппаратным путем реализующие некоторые функции реляционной алгебры.

Старая вычислительная машина



Современная вычислительная машина

# Области применения и примеры реализации информационных систем

В последние несколько десятков лет компьютеры стали неотъемлемой частью управленческой системы предприятий. Причем чем крупнее предприятие, тем больше их использование в различных процессах. Ранее практически единственной областью применения информационных систем на базе компьютеров автоматизация бухгалтерского учета.

Сейчас наблюдается внедрение ИС во множество других областей. Рассмотрим наиболее важные задачи:

**Бухгалтерский учет** — классическая и наиболее часто реализуемая область применения информационных систем,

**Управление финансовыми потоками** – например, система расчетов с поставщиками и потребителями,

**Управление складом, ассортиментом и закупками** – позволяет автоматизировать процесс анализа движения товара и тем самым получения прибыли,

**Управление производственным процессом** – позволяет планировать производство, вести учет затрат, проводить техническую подготовку производства, оперативно управлять процессом выпуска продукции в соответствии с производственной программой и технологией,

**Управление маркетингом** – сбор и анализ данных о состоянии рынка в своем сегменте, а также определение оптимальной стратегии на рынке (определение цен на продукцию и проведение рекламных кампаний),

**Документооборот** – отражает деятельность предприятия и дает возможность лицам принимающим решения эффективно воздействовать на нее,

**Оперативное управление предприятием** – строится на основе базы данных, в которой хранится вся информация о предприятии,

**Предоставление информации о предприятии** – чаще всего для этой цели используются корпоративные web-сайты, которые решают ряд задач.





# Востребованность на рынке труда

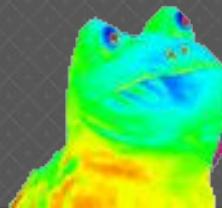
Согласно исследованиям Минтруда РФ, на 2017 год профессии, относящиеся к IT-отрасли (администратор баз данных, программист, разработчик web- и мультимедийных приложений, сетевой и системный администратор, специалист по информационным ресурсам, специалист по информационным системам, специалист по обслуживанию телекоммуникаций, техник по защите информации) входят в список 50 самых востребованных профессий в России. Разработчиками списка было рассмотрено 1620 профессий, опрошено более 13,3 тыс. организаций.

А по рейтингу профессий CNNMoney/PayScale.com, в США профессии, относящиеся к IT-отрасли, много лет входят в десятку лидеров.

# Спасибо за внимание!!!



Помогла с информацией:  
Студенка 1-го курса  
Группа ЧИПфд-01-18  
Оуман Лолита



Презентацию сделала:  
Студентка 1-го курса  
Группа ЧИПфд-01-18  
Величкова Нада