

## Экономическая информация как часть информационного ресурса общества.

**Экономическая информация** – это совокупность сведений, отражающих общественно-экономические процессы и служащих для управления этими процессами, а также коллективами людей в производственной и непроизводственной сфере.

Любой объект или явление, объективно существующее в мире, представляет собой систему, то есть определенную структуру взаимосвязанных элементов.

Например,

- Фирма – это система, элементами которой являются персонал, оборудование, материалы, здания, а целью может быть производство продукции;
- Коллектив - это система, элементами которой являются люди, а целями могут быть достижение материального благополучия, повышение качественного уровня жизни как личной, так и в масштабах страны;
- Компьютер – это система, элементами которой являются электронные модули, а целью является обработка информации.

В свою очередь три названных системы, объединенных вместе, могут составить единую систему, в качестве элементов которой можно будет назвать компьютеры, компьютерные сети, персонал, информационное программное обеспечение, а целью такой системы будет, в частности, производство информации, необходимой для обеспечения деятельности фирмы.

Сегодня все чаще используется понятие информационной системы для определения структуры указанного типа.

**Информационная система** представляет собой коммуникационную среду по сбору, передаче, переработке информации, снабжающую работников различного ранга информацией для реализации поставленных задач профессиональной деятельности.

Одной из определяющих черт уровня развития информационного общества является создание и деятельное функционирование информационных систем как одной из

важнейших экономических категорий. Указанные информационные системы составляют неотъемлемую часть информационных ресурсов общества.

Информационные системы сегодня активно внедряются во все сферы производственно-хозяйственной деятельности людей с целью повышения эффективности производства и управления, использования принципиально новых методов обработки и хранения текущей информации, автоматизации различного вида работ, использования методов экономического моделирования и современных средств телекоммуникаций.

В практике производства, бизнеса и управления используются следующие виды информационных систем:

- научные исследования;
- автоматизированное проектирование;
- организационное управление;
- управление технологическими процессами
- и пр.

В условиях рыночной экономики стремление компаний повысить эффективность информационных систем управления стимулирует появление более совершенных аппаратных с программных средств, что позволяет более эффективно реагировать на различные изменения на мировом рынке и извлекать максимальные прибыли при минимальном риске. Информационные системы управления, основанные на применении информационных технологий, относятся к группе *автоматизированных систем управления*.

В зависимости *от вида деятельности* среди информационных систем можно выделить:

- производственные;
- маркетинговые;
- финансового анализа и учета;
- кадровые;

Существуют также интегрированные ИС.

Основными компонентами информационных систем являются:

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

Техническое обеспечение	Математическое и программное обеспечение	Информационное обеспечение	Организационное обеспечение	Правовое обеспечение
комплекс технических средств, предназначенных для работы ИС, а также соответствующая документация для применения этих средств.	совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач ИС, а также нормального функционирования комплекса технических средств.	совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, методологии построения баз данных.	совокупность средств и методов, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации ИС.	совокупность правовых норм, определяющих создание, юридический статус и функционирование ИС, регламентирующих порядок получения, преобразования и использования информации.

В истории мировой экономики можно условно выделить четыре поколения информационных систем:

- ❖ **Первое поколение ИС** можно отнести к 60-м – 70-м годам XX века. Это поколение характеризуется использованием одной центральной ЭВМ на одно предприятие или фирму. Программным приложением служила операционная система фирмы IBM – MVS.
- ❖ **Второе поколение ИС** (70-е – 80-е годы XX века) характеризуется появлением мини-компьютеров типа DEC VAX в отдельных офисах и отделениях компаний, а также началом использования систем управления базами данных и других пакетов прикладных программ.
- ❖ **Третье поколение ИС** (80-е – начало 90-х годов XX века) ознаменовано постепенным массовым переходом на персональные компьютеры и появлением локальных компьютерных сетей и целью эффективного обмена информацией между разными субъектами предприятий и организаций. Вначале сети были одноранговыми, то есть каждый компьютер представлял собой отдельную логическую единицу. Со временем отдельные, более мощные компьютеры, стали образовывать вокруг себя иерархические подструктуры и брать на себя функции управления и распределения информации между прочими компьютерами сети. Такие управляющие компьютеры получили название *файл-серверов*. В связи с этим рынок серверов стал одним из наиболее развитых секторов компьютерной индустрии. На этапе третьего поколения ИС возникла и стала развиваться управленческая модель *клиент-сервер*, при котором на головном компьютере сосредоточена основная часть информации, а прочие компьютеры, более низкого уровня иерархии, соединенные с ним в единую сеть осуществляют доступ к данной информации через систему запросов.
- ❖ **Четвертое поколение ИС** зародилось в середине 90-х годов прошлого века и продолжает развиваться сегодня. Как определяющие особенности данного поколения информационных систем можно выделить следующие:
  - максимально полное использование технических возможностей персональных компьютеров и различных видов сетей;
  - различные типы архитектурных решений ИС в рамках одного предприятия и организации;
  - экономия ресурсов за счет обеспечения доступа к информации и техническим средствам (принтерам, сканерам) через компьютерную сеть;
  - использование эффективного программного обеспечения для осуществления сетевого администрирования, то есть для управления ресурсами сети;
  - использование эффективных систем защиты информации;
  - и пр.