

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.