

# РАЗДЕЛ 1. ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

## Тема 1.1 Понятие и структура информационной системы

План:

1. Понятие и классификация  
информационной системы.
2. Состав и структура информационной  
системы: обеспечивающие подсистемы.

<b>Система</b>	<b>Элементы системы</b>	<b>Главная система</b>	<b>цель</b>
<b>Фирма</b>	<b>Люди, оборудование, материалы, здания и др.</b>	<b>Производство товаров</b>	
<b>Компьютер</b>	<b>Электронные и электромеханические элементы, линии связи и др.</b>	<b>Обработка данных</b>	
<b>Телекоммуникационная система</b>	<b>Компьютеры, модемы, кабели, сетевое программное обеспечение и др.</b>	<b>Передача информации</b>	
<b>Информационная система</b>	<b>Компьютеры, компьютерные сети, люди, информационное и программное обеспечение</b>	<b>Производство профессиональной информации</b>	

# Информационная система –

взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

**Экономическая  
информационная система  
(ЭИС) — это совокупность  
внутренних и внешних потоков  
прямой и обратной информационной  
связи экономического объекта,  
методов, средств, специалистов,  
участвующих в процессе обработки  
информации и выработке  
управленческих решений**

*Автоматизированная  
информационная система (АИС)  
представляет собой совокупности  
'информации, экономико-  
математических методов и моделей,  
технических, программных,  
технологических средств и  
специалистов, предназначенную для  
обработки информации и принятия  
управленческих решений*

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИС

**Сфера  
функционирования  
объекта управления**

АИС промышленности,  
транспорта, с/х, связи и т.д.

**Виды процесса  
управления**

АИС управления  
технологическими  
процессами,  
организационного управления,  
научными исследованиями,  
обучающие

**Уровень в системе  
гос. управления**

Отраслевые АИС  
Межотраслевые АИС  
Территориальные АИС

# *Информационная система (ИС)*

— это средство организации информационного обеспечения процесса управления, способствующее своевременному поступлению необходимой и достоверной информации во все звенья системы управления, нуждающиеся в ней.

*Подсистема* — относительно  
самостоятельная часть  
системы, выделенная по  
определенному признаку

# Структура информационной системы

Информационные системы

Функциональные подсистемы

Обеспечивающие подсистемы

По виду управляемого ресурса

По функциям управления

Функционирование ИС в целом

Информационная часть ИС

# Структура информационной системы как совокупность обеспечивающих подсистем

