

# Тема №1 Информация как основа принятия решений в экономических задачах

- Роль информации в принятии решений.
- Понятие информации, информационных ресурсов и информационных систем.
- Свойства информации.
- Понятие ИСЭ.



- *Основная литература:*
- Матвеев Л.А. Компьютерная поддержка решений: Учебник для вузов. - СПб., 1998. - **Базовый учебник,**
- Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении. - СПб., 2000. - **Базовый учебник.**
- Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник / М.И. Семенов и др. - М.: Финансы и статистика, 1999.



# Роль информации в принятии решений.

- Управление – выбор одной из множества альтернатив.
- Управление – целенаправленный процесс переработки информации.



Понятие информации,  
информационных ресурсов и  
информационных систем.  
Свойства информации.



# Формирование ИСЭ

## Информационный менеджмент

*информация*

*информационная технология*

*информационная система*

# ЭЛЕМЕНТЫ ИСЭ

- ИСЭ - совокупность средств и методов обработки информационных данных, объединяемых в системы и обеспечивающих целенаправленное создание, передачу, хранение, обработку и отображение информационных данных с целью достижения максимальной эффективности в сфере управления.

- **Техническое обеспечение** - это персональный компьютер, оргтехника, линии связи, оборудование сетей. Вид информационной технологии, зависящий от технической оснащённости (ручной, автоматизированный, удаленный) влияет на сбор, обработку и передачу информации. Развитие вычислительной техники не стоит на месте.



# ПО

- **Программное обеспечение**, находящееся в прямой зависимости от технического и информационного обеспечения, реализует функции накопления, обработки, анализа, хранения, интерфейса с компьютером.
- **Информационное обеспечение** - совокупность данных, представленных в определенной форме для компьютерной обработки.



# Элементы ИСЭ

- **Организационное и методическое** обеспечение представляют собой комплекс мероприятий, направленных на функционирование компьютера и программного обеспечения для получения искомого результата.



# Свойства ИСЭ

- целесообразность,
- наличие компонентов и структуры,
- взаимодействие с внешней средой,
- целостность,
- развитие во времени.



# Структура ИСЭ

- Базовая (Опорная) технология - совокупность аппаратных средств автоматизации, системного и инструментального программного обеспечения, на основе которых реализуются подсистемы хранения и переработки информации.



- При моделировании информационного процесса и его фаз принято выделять три уровня: концептуальный, определяющий содержание и структуру предметной области, логический на котором производится формализация модели, и физический, обеспечивающий способ реализации информационной модели в техническом устройстве.
- Аналогично в «Информатике» выделяются три уровня: физический, логический и прикладной.



# Предмет ИСЭ

- Таким образом, предметом дисциплины «ИСЭ» являются логический и прикладной уровни информатики, и их применение в экономике.



# ИСЭ

- **ИСЭ - сложная информационно-техническая система, обеспечивающая целенаправленные создание, передачу, хранение и отображение информационного продукта с наименьшими затратами в соответствии с закономерностями конкретной экономической системы.**



# Этапы информационного обеспечения процесса управления

Этапы управления	<b>Этапы информационного обеспечения</b>		
<b>Подготовка к принятию решения</b>	Сбор информации	Анализ и синтез	Выбор критериев, оценка альтернатив
<b>Принятие решения</b>	Поиск и отбор информации	Формулирование задач, выделение путей решения	Формирование множества альтернатив
<b>Реализация результатов</b>	Поиск дополнительной информации и ее оценка	Создание моделей решения задач управления	Оценка стратегий и условий реализации практических