

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТОРГОВО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(РГТЭУ)  
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

# Презентация на тему: «Автоматизированные информационные технологии»



Выполнила:  
Студентка 1 курса  
Группы № 14  
Специальность:  
Экономическая безопасность  
Фомко Маргарита

Проверила:  
Постовалова Ирина Павловна



# СОДЕРЖАНИЕ

- ▶ Теоретическая часть
  - Основные понятия
  - Классификационные характеристики
  - Структура АИТ
  - Свойства АИТ
- ▶ Практическая часть
  - Пример №1
  - Пример №2
  - Пример №3
- ▶ Литература



# Теоретическая часть

## Основные понятия

Под информационными технологиями понимают совокупность методов, а также программно-технических средств, производственных процессов, которые в данный момент объединены между собой в технологическую цепочку, способную обеспечивать сбор и хранение, обработку, а также распространение информации для эффекта снижения трудоемкости в процессе использования информационных ресурсов. Информационные технологии призваны повышать надежность информационных ресурсов.

Если в процессе использования информационных ресурсов используется программное обеспечение, то тогда говорят об автоматизированных информационных технологиях. Структура каждой автоматизированной информационной технологии предполагает обязательно наличие нескольких компонентов:

1. Комплекс технических средств. Он состоит из средств вычислительной, организационной и коммуникационной техники.
2. Система программных средств. Она включает в себя системное/общее, а также прикладное программное обеспечение.
3. Система организационно-методического обеспечения. Она состоит из нормативно-методических, инструктивных материалов по общей организации работы персонала.

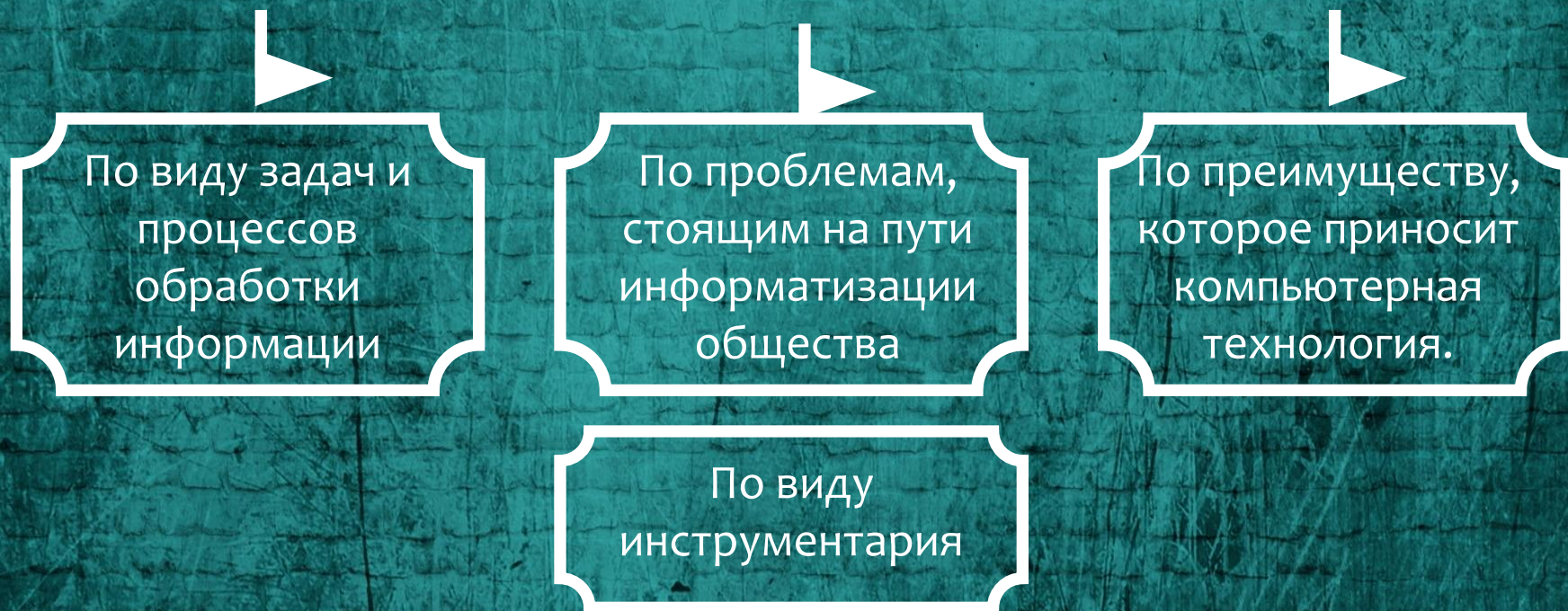


# Классификационные характеристики

## автоматизированных информационных технологий

Информационная технология является наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов общества. К настоящему времени она прошла несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом развитием научно-технического прогресса, появлением новых технических средств переработки информации.

Развитие автоматизированных информационных технологий определяется различными признаками классификационных характеристик.



# Структура АИТ

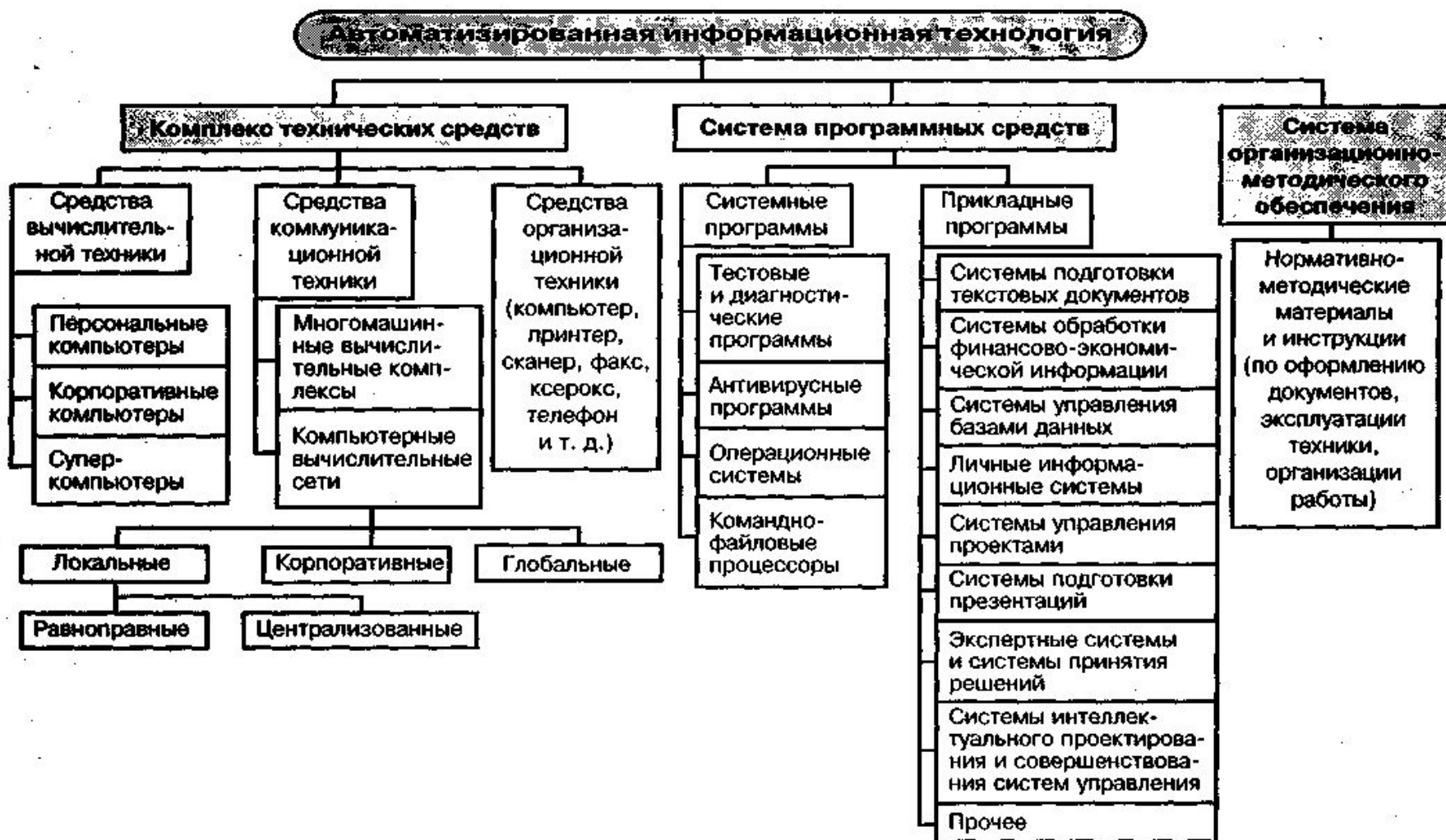
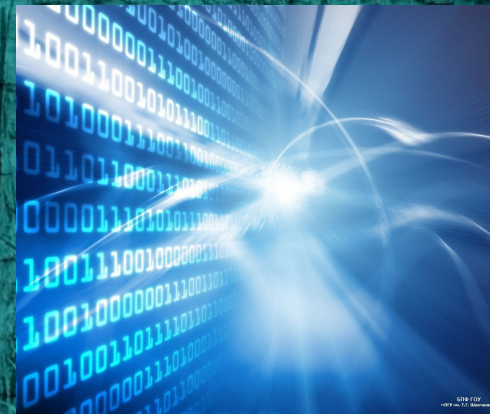


Рис. 2.1. Структура автоматизированной информационной технологии

# Свойства АИТ

1. позволяют активизировать и эффективно использовать информационные ресурсы общества, что экономит другие виды ресурсов;
2. реализуют наиболее важные, интеллектуальные функции социальных и экономических процессов;
3. позволяют оптимизировать и во многих случаях автоматизировать информационные процессы в период становления информационного общества;
4. обеспечивают информационное взаимодействие людей, что способствует распространению массовой информации. Информационные технологии быстро ассимилируются культурой общества, снимают многие социальные, бытовые и производственные проблемы, расширяют внутренние и международные экономические и культурные связи, влияют на миграцию населения по планете;
5. занимают центральное место в процессе интеллектуализации общества, развитии системы образования, культуры и новых (экранных) форм искусства, популяризации шедевров мировой культуры и истории развития человечества;
6. играют ключевую роль в процессах получения, накопления, распространения новых знаний;
7. позволяют реализовать методы информационного моделирования глобальных процессов, что обеспечивает возможность прогнозирования многих природных ситуаций в регионах повышенной социальной и политической напряженности, экологических катастроф, крупных технологических аварий.



# Практическая часть

## Пример №1

Определите, какая сумма окажется на счете, если вклад размером 50000 ден. ед. положен под 8,5% годовых на 3 года, а проценты начисляются а) раз в полугодие б) ежегодно. Какова разница в сумме вклада. Через какое время на счете окажется 550000 ден. ед. при начислении раз в полугодие.

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

	A	B	C	D
Если вклад размером 50000 ден. ед. положенная под 8,5% годовых на 3 года, а проценты начисляются раз в полугодие, то на счете окажется 64 183,94р.	Годовая процентная ставка	0,085	0,085	0,085
Если вклад размером 50000 ден. ед. положенная под 8,5% годовых на 3 года, а проценты начисляются ежегодно, то на счете окажется 63 864,46р.	Количество начислений в году	2	1	1
Если вклад размером 50000 ден. ед. положенная под 8,5% годовых на 3 года, а проценты начисляются ежегодно, то на счете окажется 63 864,46р.	Средний размер вклада	50000	50000	50000
550000 тысяч на счете появится через 28,81 лет.	Будущая величина	64 183,94р.	63 864,46р.	550 000,00р.



# Пример №2

Какую сумму необходимо положить на депозит, чтобы через четыре года она выросла до 20000 ден. ед. при норме процента 9% годовых?

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

При данных условиях, на депозит необходимо положить 141 685,04р.

			A	B
1	Г	1	Годовая процентная ставка	0,09
2	К	2	Количество начислений в году	1
3	К	3	Количество периодов, лет	4
4	В	4	Будущая величина	200 000,00р.
5	В	5	Вложение	-141 685,04р. (B4)



# Пример №3

Банк предлагает свои сберегательные сертификаты номиналом в 80000 под 37% годовых сроком на 2 года, гарантируя выплату в качестве погашения суммы, равной трем номиналам. Проанализировать выгодность операции для вкладчика.

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

		A	B
1	4	<b>Анализ долгосрочных сертификатов</b>	
2	5	<b>Исходные данные</b>	
3	6	Годовая процентная ставка	0,37
4	7	Количество начислений в году	1
5	8	Срок погашения лет	2
6	9	Номинал	80000
7	10	Цена покупки	80000
8	11	Выплата	240000
9	12	<b>Результаты анализа</b>	
10	13	Будущая величина	152000
12	15	Доходность к погашению	73,21%
13	16	Текущая стоимость	-127 870,42
14	17	Абсолютная величина дохода	70 152,00р.

Как следует из полученных результатов, предложение банка можно считать добросовестным и более выгодным. Сумма погашения по данному сертификату должна быть равной 150 152,00р., что почти в 0,6 меньше величины, обещанной банком! При этом доходность к погашению соответствует ставке в 73,21%, а не 37%. Объявленная же банком ставка доходности обеспечивалась лишь в том случае, если бы сертификат продавался с дисконтом, по цене 127 870,42р. Вдвое больше в 1,6 раза больше номинала.



# Литература

1. Советов Б.Я., Цехановский В.В.  
Информационные технологии: Учебник для  
ВУЗов - М.: Высшая школа, 2003. - 263 с.
2. Уткин В.Б. Информационные системы и  
технологии в экономике: Учебник - М.:  
ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 355 с.
3. Хотинская Г.И. Информационные технологии  
управления: Учебное пособие. - М.: Дело и  
Сервис, 2003. - 128 с.

