

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

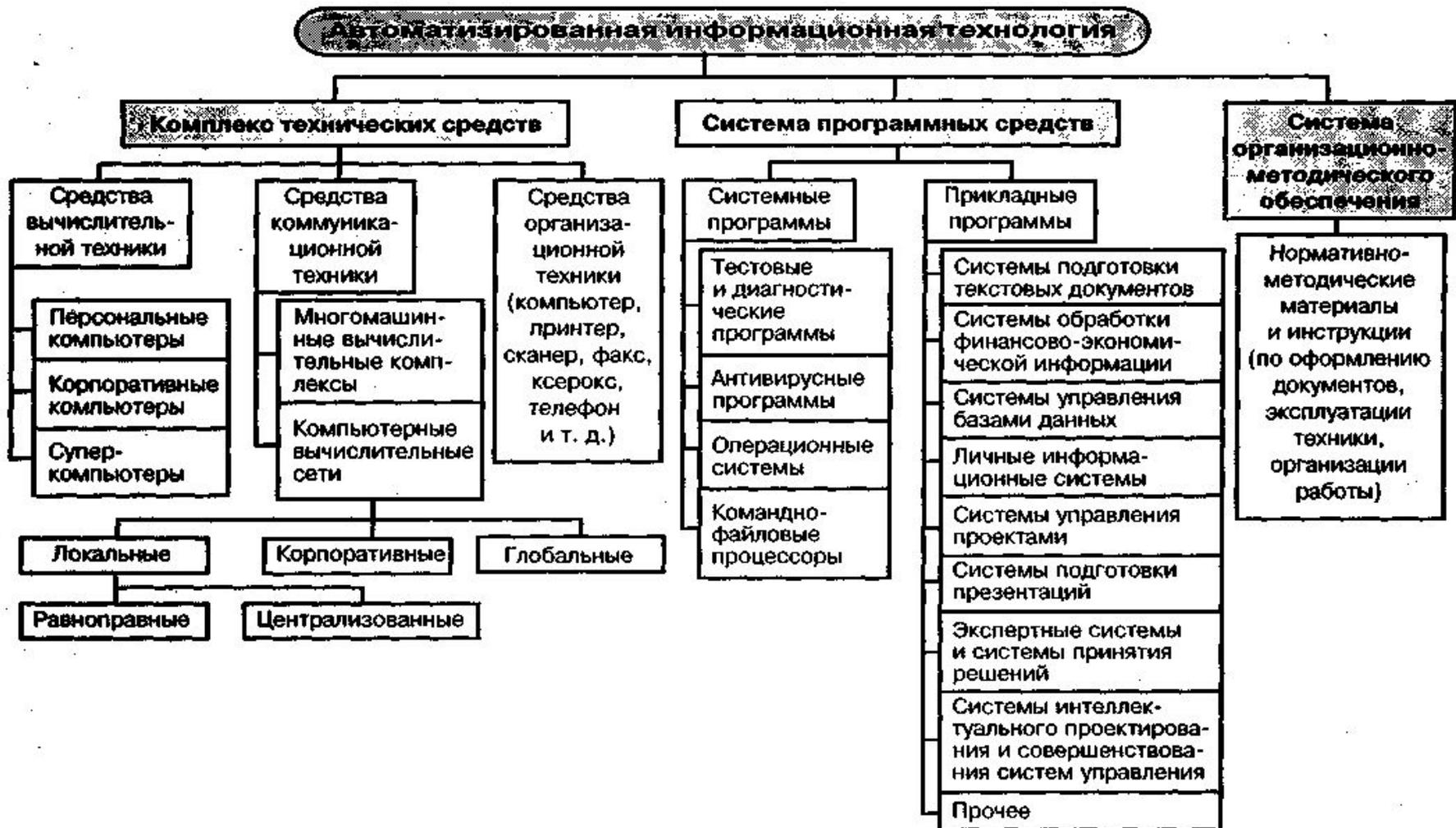


Рис. 2.1. Структура автоматизированной информационной технологии

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

	А	В	С	Д
Если вклад размером 50000 ден. ед. положенная под 8,5% годовых на 3 года, а проценты начисляются раз в полугодие, то на счете окажется				
1 Годовая процентная ставка		0,085	0,085	0,085
2 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				
4 Процентная ставка		0,085	0,085	0,085
5 Будущая величина	550000	64 183,94р.	63 864,46р.	50000

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	Анализ долгосрочных сертификатов	
2	5	Исходные данные	
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	Результаты анализа	
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.

