



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: «Информационные сетевые технологии» Вариант №6



Выполнила:  
Студентка 1 курса  
Группы № 14  
Специальность: Экономическая  
безопасность  
Прудникова Дарья

Проверила:  
Постовалова Ирина Павловна



# СОДЕРЖАНИЕ

## ❖ Теоретическая часть

- Понятие сети
- Категории сетей
- Интернет технологии
- Онлайн и оффлайн технологии
- Сервисы Интернета

## ❖ Расчетная часть

- Пример №1
- Пример №2
- Пример №3

## ❖ Литература



# ПОНЯТИЕ СЕТИ

В 1960-е годы появились первые вычислительные сети (ВС) с ЭВМ. С этого времени собственно и появляются сетевые информационные технологии, позволившие объединить технологии сбора, хранения, передачи и обработки информации на ЭВМ с техникой связи.

Сеть (Network) – это взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи.

В информационных процессах, системах и технологиях под термином “сеть” понимают как минимум несколько компьютеров и иных вычислительных машин, соединённых между собой с помощью специального оборудования для обеспечения вычислений и обмена различными видами информации. Сложные сети подразумевают большое количество пользователей, разветвлённую структуру, узлы коммутации и коммуникации, соединяющие всех в единую структуру.

Основу сетевых технологий составляют вычислительные сети – средства связи (телекоммуникации), с помощью которых распределённые в пространстве компьютеры объединяются в систему.



# КАТЕГОРИИ СЕТЕЙ

## ЛОКАЛЬНЫЕ

- это сеть, абоненты которой находятся на небольшом расстоянии друг от друга. При этом не существует четкого определения этого расстояния. Обычно оно составляет 10–15 км, а сеть развернута на конкретном объекте: предприятии, фирме, офисе и т. д.

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ

- это сети, которые связывают абонентов города, района, области или региона. Обычно расстояния между абонентами региональной ИВС составляют десятки-сотни километров.

## ГЛОБАЛЬНЫЕ

- эти сети объединяют абонентов, удаленных друг от друга на значительное расстояние, часто расположенных в различных странах или на разных континентах. Взаимодействие абонентов такой сети осуществляется на базе телефонной, радио и спутниковой связи.



# ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

Интернет-технологии – это разного рода технологии и сервисы, которые позволяют осуществлять всю деятельность в компьютерной сети Интернет.

Если выразиться проще, интернет-технологии – это всё, с чем мы работаем в Интернете. В первую очередь – это всевозможные сайты, форумы, блоги... Также к интернет-технологиям относятся программное обеспечение и всевозможные механизмы для работы с «всемирной паутиной».

В основе Интернет-технологий лежат гипертексты (тексты с гиперссылками на другие гипертексты) и сайты, размещаемые в глобальной сети Интернет либо в локальных компьютерных сетях.

Как только появились первые компьютеры, появились и первые интернет – технологии. Они были разработаны для взаимодействия компьютеров между собой. Переломным моментом в развитии этих технологий стали создание Интернета и первого браузера в начале 90-х годов.

Сейчас интернет – технологии окутали все сферы жизнедеятельности человека, но больше всего они укрепились в информационной сфере.

Главными свойствами информационных технологий являются:

- развитие информационных ресурсов общества
- оптимизация информационных процессов
- доведение информации и информационное воздействие между людьми
- ускорение интеллектуального развития общества
- влияние на все сферы деятельности общества

# ОНЛАЙН И ОФФЛАЙН ТЕХНОЛОГИИ

**ОНЛАЙН**  
(on-line )

**ОФФЛАЙН**  
(off-line)

К ним относятся, в первую очередь, классические веб-страницы, наполненные определенным родом информацией, передаваемой от первоисточника к потребителю, соискателю этой информации. Но эти страницы несовершенны в плане того, что они неудобны для двух-, трёх- или десятистороннего обмена информацией между пользователями(но уже в более поздних технологиях этот недостаток постепенно исчезает)

К данному типу технологий относятся «разговорные потоки» или «разговорные каналы», а также всевозможного рода аудио- и видео конференции. «Живые» коммуникации пользуются огромным успехом, благодаря простоте их использования и высокому уровню качества получаемой информации, а также благодаря заметной экономии времени и денежных средств.

# Сервисы Интернета

Электронная почта

Обмен электронными письмами  
в компьютерных сетях

Интерактивное общение

Общение с помощью ICQ,  
Интернет-телефония

Телеконференции

Обмен письмами между  
участниками групп рассылок

Доски объявлений

Электронные объявления,  
размещенные в интернете

Всемирная паутина

Web-страницы, гиперсвязи,  
поисковые системы



# РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

## Пример №1

По вкладу размером 2 млн. ден. ед. начисляется 10% годовых. Рассчитайте, какая сумма будет на сберегательном счете через 5 лет, если проценты начисляются ежемесячно? Через какое время эта сумма возрастет в полтора раза?

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

	A	B	C
1	Годовая процентная ставка	0,1	0,1
2	Срок вклада	5	4,07153209342933
3	Вложение	-2000000	-2000000
4	Будущая величина	=BC(B1/B2;B2*B3;0;B4)	=BC(C1/C2;C2*C3;0;C4)

■ При ежемесячном начислении процентов на сберегательном счете через 5 лет будет 3 290 617,87 рублей.  
■ Через 4 года эта сумма возрастет в полтора раза.



# Пример №2

Рассчитайте, какую сумму необходимо положить на депозит, чтобы через 4 года она достигла 20 млн. ден. ед. при начислении 9% годовых?

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

	А	В
1	Годовая процентная ставка	0,09
2	Копилка	1
3	Срок вложения, лет	4
4	Будущая величина	20000000
5	Вложение	=ПС(В1/В2;В3*В2;0;В4)



# Пример №3

Банк предлагает свои сберегательные сертификаты номиналом в 100000 под 25% годовых сроком на 2 года, гарантируя выплату в качестве погашения суммы, равной двум с половиной номиналам. Проанализировать выгодность операции для вкладчика.

РЕШЕНИЕ

ФОРМУЛЫ

ВЫВОД

Как следует из полученных результатов, предложение банка можно считать **добросовестным и выгодным т.к.:**

Будущая величина при погашении в 58,11% в 1,6 раза меньше, чем погашение при годовой процентной ставке 25% ;

	А	В
1	<b>Анализ среднесрочных сертификатов</b>	
2	<b>Исходные данные</b>	
3	Годовая процентная ставка	0,25
4	Количество начислений в году	1
5	Срок погашения, лет	2
6	Номинал	100000
7	Цена покупки	=B6
8	Погашение	=2,5*B6
9		
10	<b>Результаты анализа</b>	
11	Будущая величина	=БС(В3/В4;В4*В5;0;-В6)
12	Доходность к погашению	=СТАВКА(В4*В5;0;-В7;В8)*В4
13	Текущая стоимость	=ПС(В3/В4;В4*В5;0;В8)
14	Абсолютная величина дохода	=В11-В7



# ЛИТЕРАТУРА

- ✓ Кузин А.В. Компьютерные сети; Форум: Инфа, 2011г.
- ✓ О.Л. Голицина, Максимов Н.В., Информационные технологии: М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2006г.
- ✓ А.Э. Саак, Информационные технологии управления, изд. Питер, 2013г.

