

**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**
**ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

РЕФЕРАТ

**ИНТЕРАКТИВНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ.
ВИДЕО И ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯ**

Выполнил: Урдабеков А.О.

Ташкент 2016

ПЛАН:

1.Интерактивное телевидение

- **Телеконференция**
- **Веб-камера**
- **Голосовое управление**
- **Интернет**

2.Видеоконференция

3.Аудио- и видеоконференции

Интерактивное телевидение

Технология IPTV и Интерактивное телевидение очень часто термин IPTV является синонимом интерактивного телевидения и даже интернет-телевидения. Перспективы развития интерактивного телевидения в ближайшее время совершенно Медиаэкология 6 тенденций развития медиа по мнению Элвина 28 февраля 2011 Новые медиа, появление которых предсказывал Тоффлер, напротив, настроены на диалог первоначально это интерактивное ТВ, ТМЦ ДО. Тенденция перехода к интерактивному телевидению. В настоящее время телевидение является наиболее массовым средством донесения Цифровое телевидение Цифровое телевидение Digital Television - DTV способ передачи и приема создание интерактивных ТВ систем, при использовании которыми Ростелеком в - информационный портал об услугах портал для физических и юридических лиц. Услуги Интерактивное ТВ, Интернет и фиксированная связь - Ростелеком. IPTV - технология предоставления услуг цифрового телевидения 6 января 2012 Технология интерактивного цифрового телевидения в сетях передачи данных. Современные форматы видео - BestReferat.ru 31 января 2007 Телевидение высокой четкости HDTV High-Definition Television . многоканальный звук, интерактивное телевидение - в общем все те 3D-телевидение История и принципы цифрового телевидения. Понятие цифрового интерактивного телевидения. 3D-телевидение. Телевидение, Перспективы развития цифрового телевидения. Высокая четкость трансляций и интерактивное телевидение. Экономическая эффективность Цифровое интерактивное телевидение. По набору функций интерактивное

телевидение близко к IPTV см. История создания Beltelecom
Интерактивное телевидение Потрясающие возможности
телевизора Высокоскоростной интернет Скорость,
мобильность, технологичность Телевизионная реклама
Индустрия рекламы Кабельные и спутниковые
телевизионные каналы. Региональное местное телевидение.
Интерактивное телевидение. Синдицированная доставка
Интерактивное ТВ от STI -Решения Компания STI
предлагает комплексное вертикальное решение, которое
включает в себя все компоненты, необходимые для
успешного запуска 10.25 Интернет вчера, сегодня и завтра
Грядет интеграция цифрового телевидения, телефонии
включая видео- телефонию и Схема реализации
интерактивного цифрового телевидения. СМИ и Интернет
2014 Следовательно, телевидение, радио и пресса начинают
постепенно Главными из них являются интерактивность и
гипертекстовость. IPTV Википедия IPTV или Телевидение
по протоколу интернета англ. но и гораздо более широкий
пакет услуг, в том числе интерактивных и
интегрированных. Телевизионная журналистика апреля
2014 Интерактивное телевидение. Технические
возможности интерактивности позволяют не только
многократно увеличить количество Телевизионная
журналистика. Это, прежде всего кабельное вещание и
спутниковое телевидение, на 500 и более интерактивных
каналов, сотовое радио и телевидение и т.д.

Телеконференция ([англ. teleconference](#)) — совещание, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств. Телеконференции подразделяются на [аудиоконференции](#) (с использованием средств передачи голоса) и [видеоконференции](#) (с использованием средств видеосвязи). Чаще всего телеконференции используются органами правительства.

Технические средства для проведения телеконференций

- [Веб-камера](#)
- [Экран](#)
- [Устройство ввода голоса](#)
- Соединение [Интернет](#)
- **Веб-камера** (также *вебкамера*) — малоразмерная цифровая [видео-](#) или [фотокамера](#), способная [в реальном времени](#) фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по [сети Интернет](#) (в программах типа [Skype](#), [Instant Messenger](#) или в любом другом видеоприложении).
- Веб-камеры, доставляющие изображения через [интернет](#), закладывают изображения на [веб-сервер](#) либо по запросу, либо непрерывно, либо через регулярные промежутки времени. Это достигается путём подключения камеры к [компьютеру](#) или благодаря возможностям самой камеры. Некоторые современные модели обладают аппаратным и

программным обеспечением, которое позволяет камере самостоятельно работать в качестве [веб-сервера](#), [FTP-сервера](#), [FTP-клиента](#) и (или) отсылать изображения [электронной почтой](#).

- Веб-камеры, предназначенные для [видеоконференций](#), — это, как правило, простые модели камер, подключаемые к компьютеру, на котором запущена программа типа [Instant Messenger](#).
- Модели камер, используемые [в охранных целях](#), могут снабжаться дополнительными устройствами и функциями (такими, как детекторы движения, подключение внешних [датчиков](#) и т. п.

Первая в истории веб-камера была запущена в [1991 году](#) и показывала [кофеварку в Троянской комнате Кембриджского университета](#)^[1]. Сейчас она не работает, поскольку была отключена [22 августа 2001 года](#). Последний фотоснимок, сделанный этой камерой, ещё можно видеть на [её домашней странице](#) в Интернете.

Голосовое управление — способ взаимодействия с устройством при помощи [голоса](#). В отличие от [распознавания речи](#), голосовое управление предназначено для ввода управляющих команд — например, «открыть файл», «показать погоду на завтра», «выключить звук». И хотя с помощью системы голосового управления можно вводить и [контент](#) (числа и текст), такой

ввод будет крайне некомфортным, поскольку оператору придётся делать четкие паузы между отдельными словами.

Первыми бытовыми устройствами с голосовым управлением были стиральные машины и сотовые телефоны. В настоящее время голосовое управление имеют бытовые компьютеры, автомобили, музыкальные центры, кондиционеры, лифты и проч.

Распознавание отдельных команд несколько проще, чем распознавание слитного текста, и не требует значительных вычислительных мощностей. Благодаря этому сегодня существует богатый выбор программного обеспечения и оборудования (специализированных цифровых сигнальных процессоров), имеющих небольшую стоимость и высокое качество распознавания команд.

Интернет (англ. Internet) — Всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**, а также просто **Сеть**. Построена на базе стека протоколов TCP/IP. На основе Интернет работает Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) и множество других систем передачи данных.

К 30 июня 2012 года число пользователей, регулярно использующих Интернет, составило более чем 2,5 млрд. человек, более трети населения Земли пользовалось услугами Интернет.

К середине 2015 года число пользователей достигло 3,3 млрд. подписчиков. Во многом это было обусловлено широким распространением сотовых сетей с доступом в Интернет стандартов 3G и 4G, развитием социальных сетей и удешевлением стоимости интернет-трафика.

Телеконференция - это электронная газета, состоящая целиком из объявлений ее подписчиков (электронная доска объявлений). Вы столкнулись с проблемой, решение которой уже наверняка кем-то найдено и нужно только посоветоваться со знающими людьми? Или в свободную минуту вы хотите поведать общественности свою новую, безусловно, гениальную, мысль? Когда ваше электронное сообщение или вопрос предназначено для широкой публики, а не для конкретного адресата, разумно воспользоваться электронной доской объявлений, а не электронной почтой.

Телеконференция подразумевает в первую очередь общение большого числа пользователей на расстоянии, объединенных общей темой или вопросом. Обмен сообщениями в режиме телеконференций может осуществляться как в режиме реального времени, посредством различных систем аудио и/или видео связи, так и посредством почтовых клиентов. В этом случае термин телеконференция используется как синоним к понятию новостная группа, эхоконференция или список рассылки.

В сети Интернет функционируют сотни тысяч телеконференций, из них наиболее обширные - коммерческие. При подписке (за плату) на определенную конференцию информация периодически подбирается и хранится в персональном «почтовом ящике» узлового компьютера, откуда ее можно получить при обращении. Имеется возможность послать или получить факсимильное или телексное сообщение, однако для получения информации через сеть следует специально кодировать адреса.

Для удобства телеконференции разбиты по темам, любой абонент сети может участвовать в понравившихся телеконференциях - подписаться на них, получать из них материалы и отправлять туда свои объявления. Конференции можно посещать, т.е. читать помещенные в них статьи, отвечать на сообщения других авторов и размещать свои собственные. Обычно в каждой телеконференции существует свой устав, определяющий ее тематику и правила ее использования.

Телеконференции играют ключевую роль при дистанционном обучении, сближая обучение в среде Интернет с традиционным очным обучением. Совершенствование программного обеспечения, каналов связи и телекоммуникационного оборудования привело к тому, что участники процесса дистанционного обучения могут не только обмениваться сообщениями по электронной почте, как это было совсем недавно, но могут видеть и слышать друг друга, общаясь в режиме реального времени. К ним относятся:

Электронные форумы - это место, где можно обсуждать. Эта форма делового общения является практически прямой реализацией идеологии телеконференций. Электронные форумы - семинар с использованием электронной почты и Интернет. Каждый участвует в обсуждении, в результате этой дискуссии получают правильный ответ или вывод, что способствует укреплению полученных знаний. Каждый имеет возможность задавать вопросы, уточнять, отвечать, т.е. активно участвовать в процессе обсуждения.

Чаты - интерактивное общение в режиме реального времени с использованием специальных почтовых программ (типа IRC, ICQ и т.п.). Интенсивное общение, представляющее определенные трудности для тех пользователей, кто плохо владеет клавиатурой. Чаты эффективны для небольших групп участников - от двух до пяти человек. При необходимости, если в чате должны участвовать более пяти человек, необходимо заранее четко оговаривать последовательность выступлений, ход дискуссии и правила общения участников друг с другом.

Аудиоконференции - телеконференции, появившиеся благодаря развитию Интернет-телефонии. Перспективны при организации групповой работы, а также для трансляции лекций и семинаров, проводимых экспертами в конкретной предметной области.

Таким образом, объединение разнородных потоков аудиовизуальной информации и данных, представляемых несколькими участниками, позволяет создать новую среду

межличностной коммуникации, в т.ч. деловой, обладающую высокой гибкостью и широким спектром средств передачи и представления информации.

Интернет - эффективное средство делового общения

Влияние Интернет на нашу жизнь все более и более возрастает. В настоящее время пользователей Интернет около 258 миллионов. 3,6 миллионов новых Веб страниц появляется каждые 24 часа.

Интернет - это уникальное средство общения, удаляющее расстояния, создающее единое информационное пространство в мире.

Быстрое общение, быстрый обмен информацией дает возможность координации усилий и возможность совместной работы.

Интернет - это инфраструктура, посредством которой можно

- передавать, принимать информацию, управлять ею и представлять ее.
- применять классические правила бизнеса.
- обеспечивать доступ к интеллектуальному достоянию всего мира.
- обеспечивать связь между людьми и народами.
- обеспечивать быстрые методы ведения дел.

В 1957 году, после запуска Советским Союзом первого искусственного спутника Земли, Министерство обороны

США посчитало, что на случай войны США нужна надёжная система передачи информации. Агентство по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам США (DARPA) предложило разработать для этого компьютерную сеть.

Видеоконференция

Видеоконференция - это компьютерная технология, которая позволяет людям видеть и слышать друг друга, обмениваться данными и совместно их обрабатывать в интерактивном режиме. Современные системы видеоконференцсвязи позволяют смоделировать обстановку совещания, таким образом, что бы предоставить всем сторонам возможность видеть, Большинство предпочитает новости смотреть по телевизору, чем слушать слышать и работать с документами так, как если бы участники встречи находились в одной комнате.

Видеоконференция - это конференция между двумя или несколькими аудиториями. Длина расстояния между аудиториями не имеет значения. Обычно это не только разные аудитории, но и страны и континенты. Видеоконференция дает возможность активно участвовать на лекции или презентации. Т.е. презентация может идти в одной аудитории. Слушатели других аудиторий также могут участвовать в презентации: слушать, видеть, задавать вопросы, и видеть активного участника на экране.

Она очень удобна для проведения межуниверситетских и межконтинентальных презентаций и дискуссий. Видеоконференция практикуется для консультаций и консилиумов больных. Врач имеет возможность сделать решение с помощью других врачей используя эту возможность.

Видеоконференцсвязь востребована в случаях когда необходимо «живое» общение, визуальная информация является обязательным элементом встречи, участники встречи физически не могут встретиться или при принятии решения критическими является время или стоимость поездки.

Менеджеры компаний, уже использующих видеоконференцсвязь, считают, что системы видеоконференций резко сокращают временные и финансовые затраты на командировки их сотрудников и делают проводимые совещания более продуктивными.

Согласно исследованиям, при телефонном разговоре можно передать только десятую часть транслируемой информации. А в случае, когда есть возможность видеть собеседника, производительность передачи информации достигает 60%.

Аудио- и видеоконференции

Вовремя Аудиоконференции пользователи обмениваются аудиоданными, т.е. голосом в режиме реального времени, а связь осуществляется посредством специализированных

программных или аппаратных решений через интернет или с помощью услуг традиционных операторов связи.

Во время видеоконференции передаются как видеоизображения участников, так и звуковая информация в режиме реального времени. Также участники могут использовать инструменты совместной работы над обсуждаемыми документами.

Группы новостей

Термин телеконференция тесно связан с общением и обменом данными на расстоянии, в связи с чем он нередко используется как синоним к понятию «группа новостей». В рамках данного мероприятия общение осуществляется как в режиме реального времени, так и с различными временными задержками (то есть, оффлайн). Пользователь при помощи специализированной программы-клиента подсоединяется к серверу новостей, и выбирает телеконференцию, в которой хочет участвовать. В результате пользователь подписывается на новостную рассылку, связанную с выбранной темой, получает доступ ко всем материалам конференции: может читать тексты, комментировать, просматривать сообщения других участников, принимать участие и начинать дискуссии, и т.д.

Заключение

Исходя из всего вышесказанного мы можем сделать вывод, что овладение навыками делового общения является необходимым для будущих деловых людей: менеджеров, экономистов и других. Это не просто, как кажется, но и не сложно. Эти навыки в будущем могут сыграть важную роль при заключении сделки или подписании контракта.

Важно учитывать, что коммуникативные процессы между персонифицированными субъектом и объектом управления (т.е. между начальником и подчиненным) существенно отличаются от информационного обмена в технических устройствах.

Межличностная коммуникация и по своему содержанию и по своей форме обладает важными специфическими чертами. Эта специфика проявляется в следующих особенностях:

- а) в характере процесса обратной связи;
- б) наличии коммуникативных барьеров;
- в) наличии феномена коммуникативного влияния;
- г) существовании различных уровней передачи информации.

Современный уровень развития технических средств демонстрации не только расширяет географию делового общения, но и реализует полный комплекс зрительно-речевых коммуникаций. Видеоконференции, позволяющие устраивать совместные мероприятия партнеров из разных городов, стран и даже частей света, позволяют деловым людям сэкономить значительные средства и время, затрачиваемые ими на дорогу.