

к овладению ими умениями самостоятельно приобретать новые знания. Эффективность процесса обучения с применением локальных сетей зависит от уровня профессиональной подготовки преподавателя, его характера и мотивации. Компьютеризация должна касаться лишь той части учебного процесса, где она действительно необходима.

Список используемых источников

1. Использование локальной компьютерной сети для организации уроков [Электронный ресурс] // infourok.ru. – Режим доступа: https://infourok.ru/ispolzovanie_lokalnoy_seti_dlya_organizacii_urokov_449164.htm. – Дата доступа: 28.02.2023.

2. Организация учебного процесса через локальную сеть [Электронный ресурс] // урок.рф. – Режим доступа: https://урок.рф/library/avtorskiy_proekt_organizatciya_uchebnogo_protcessa_che_125045.html. – Дата доступа: 28.02.2023.

УДК 378

Использование локальной сети в организации видеоконференций

**Малиновская Д. А., студент,
Руцевич Д. А., студент**

*Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: к. т. н., доцент Евтухова Т. Е.

Аннотация.

В данной статье рассматривается локальная сеть, принцип ее работы. Когда и где возможно применять видеоконференции. Преимущества применения локальных сетей для проведения конференций.

Локальные компьютерные сети (LAN – Local Area Network) сейчас распространены повсеместно. Ими пользуются дома, на работе, в магазинах, в офисных и торговых центрах.

Локальная сеть подходит для использования на ограниченной территории – например, в квартире, офисе или целом здании, но не более. Она обеспечивает быструю (до 100 Мбит/с) передачу данных между узлами сети. Это позволяет пользователю локальной сети, например, использовать удаленный диск со скоростью, сравнимой с использованием HDD на своем компьютере.

Не все локальные сети могут и должны подключаться к интернету. Потому что они появились еще до возникновения глобальной сети: первые LAN использовались в бизнесе в конце 1970-х годов. В них использовали сетевые протоколы, которые сегодня больше не работают. Единственное требование, при которой локальную сеть можно назвать рабочей, – это то, что устройства в ней могут обмениваться данными.

Обычно для этого требуется сетевое оборудование для коммутации пакетов, например, сетевой коммутатор. Сегодня даже локальные сети, которые не подключены к глобальной сети, работают на тех же сетевых протоколах, которые используются в интернете (например, IP).

Наш мир сегодня представляет собой взаимосвязанную сеть глобальных и локальных сетей. В каждой организации создается частная сеть, прежде чем она подключается к интернету. Учитывая абсолютный контроль над закрытой частной сетью, организации, предпочитают использовать собственную инфраструктуру связи.

Видеоконференции в локальной сети – это действительно эффективный и полезный инструмент, способствующий развитию и стабильному ведению бизнеса. Проводимые по локальной сети видеоконференции позволяют в любой необходимый момент быстро связаться с персоналом, а также организовать мгновенное совещание, не покидая рабочее место.

Система видеоконференции становится эффективным помощником при необходимости срочных переговоров, а также позволяет избежать многих сложностей, поэтому при ее организации важна любая информация.

Поэтому предварительно следует ознакомиться со всеми тонкостями такой связи.

Основные преимущества видеоконференции в локальной сети:

1. Прежде всего – он действительно универсален в применении. Этот формат прекрасно подойдет для предприятий, у которых есть

несколько филиалов, расположенных в отдаленных городах от главного офиса. Также подобного типа переговоры удобны для фирм, чьи сотрудники работают удаленно.

2. Значительно возрастает производительность. Веб-конференции позволяют быстро и эффективно передать сотрудникам или партнерам необходимую информацию, причем в краткие сроки. Не придется тратить время на сбор людей в конференц-зале, или отправлять представителей в командировки.

3. Позволяет сэкономить средства и время. Чтобы принять участие в совещании, достаточно сделать несколько кликов, не покидая свое рабочее место.

При этом можно воспользоваться любым удобным устройством – компьютером, ноутбуком или даже смартфоном.

Сегодня широкую популярность видеоконференции в локальной сети обретают во многих бизнес-сферах, однако наибольшая востребованность наблюдается среди обучающих компаний, действующих по принципу коучинга или консалтинга.

Также посредством видеосвязи проводятся различные тренинги и семинары, поскольку в любой момент можно подключить к беседе еще нескольких участников в один клик.

Главное преимущество локальной видеоконференции – безопасность и частный контроль над всеми коммуникационными данными. Поскольку обычно утечка данных происходит по сети, то здесь их защиту труднее всего взломать, т.к. отсутствует доступ в интернет. Это необходимо для организаций, заботящихся о безопасности и регулировании, таких как:

- банки;
- корпорации с большими офисами;
- секретные производства;
- государственные учреждения.

Также видеоконференция на своем сайте в локальной сети будет отличным решением для организаций, чьи филиалы и сотрудники находятся в зоне слабого сигнала интернета.

Локальная видеоконференция может стать эффективным решением в больших организациях с особым уровнем безопасности: независимость и местная инфраструктура, серверы обслуживаются своим IT-отделом, независимость от интернет-соединения.

Список используемых источников

1. Видеоконференции в локальной сети – преимущества и организация [Электронный ресурс] // Нескучные технологии. – Режим доступа: https://itcrumbs.ru/videokonferentsii-v-lokalnoj-seti_46800. – Дата доступа: 28.02.2023.
2. Локальная компьютерная сеть – разбираемся, что это [Электронный ресурс] // itmaster.guru. – Режим доступа: <https://itmaster.guru/nastrojka-interneta/chto-takoe-lokalnaya-set.html>. – Дата доступа: 28.02.2023.
3. Преимущества локальной видеоконференции [Электронный ресурс] // Webinar.ru. – Режим доступа: <https://webinar.ru/articles/preimushhestva-lokalnoy-videokonferencii/#how>. – Дата доступа: 28.02.2023.

УДК 378

Телекоммуникационные технологии в образовании

Малиновская Д. А., студент,

Руцевич Д. А., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: к. т. н., доцент Евтухова Т. Е.

Аннотация.

В данной статье уделено внимание телекоммуникационной технологии, изучены причины изменения формы и структуры образования. Рассматриваются негативные факторы внедрения телекоммуникационных технологий в образовательный процесс.

В настоящее время телекоммуникационные технологии широко используются в образовательной сфере, что позволяет расширять границы традиционного образования и обеспечивать доступ к качественному образованию всем желающим.

Преимущества использования телекоммуникационных технологий в образовании: