(cc) BY


***Зайцев Александр Павлович***
бакалавр, студент
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

# СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ И КОММУНИКАЦИИ

***Аннотация****: информационные технологии всё больше и больше входят в жизнь человека. Они касаются любого рода деятельности, используются в любой работе и в быту. С помощью новейших технологий распространяется информация, выполняются различные функции, заменяющие человеческий труд, значительно упрощается деятельность людей. В статье рассматриваются вопросы важности внедрения цифровых технологий в общество при взаимодействии людей и коммуникации.*

***Ключевые слова****: цифровые технологии, инновации, информационные технологии, коммуникации, общение, общество, компьютерные технологии, автоматизация процессов, новейшие технологии.*

Сегодня жизнь человека нельзя представить без современных технологий. Все виды его деятельности связанны с цифровыми технологиями или как-то касаются их.

Информационные технологии разделяются по четырем главным функциями:

1) производство;

2) распределение;

3) способы предоставления информации;

4) способы хранения информации.


Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

| Виды | Описание | Примеры |
|---|---|---|
| Производственные технологии | - средства сбора и обработки информации;<br>- расширяют возможности получения информации и позволяют ставить и решать новые задачи, ускоряют и упрощают решение старых | - компьютеры,<br>- электронная фотография,<br>- оптические сканеры,<br>- дистанционные сенсорные технологии |
| Дистрибутивные технологии | - связаны с передачей информации в электронном виде; информация становятся доступной в любой точке земного шара, ее передача осуществляется с высокой скоростью, облегчается поиск и сбор необходимых данных | - воздушные и наземные телекоммуникационные системы (теле- и радиовещание, оптические кабели, телефонные сети, сети для передачи цифровой информации),<br>— спутниковая связь,<br>— электрические сети |
| Технологам представления информации | — представление информации в разных форматах: видео, аудио, текст, цифровые данные или их сочетание | — мультимедийные средства,<br>— сенсорные экраны,<br>— видеотелефоны,<br>— интерактивное телевидение |
| Технологии хранения информации | — хранение информации | — носители памяти (жесткие диски, дискеты, CD-диски, накопители) |

Рис. 1. Таблица «Виды информационных технологий»

Наука не стоит на месте: происходит постоянное усовершенствование техники и цифровых технологий. Со временем и с развитием одни технологии забирают на себя возможности и принципы действия других приборов, тем самым становятся уникальной техникой. Такие развивающиеся технологии дают возможность:

1) быстрой, правильной и беззатратной обработки, хранения информации;

2) легкое и быстрое получение различной нужной информации из внешних источников;

3) быстрое и простое редактирование информации под свои требования и задачи;

4) контроль и регулирование потоков информации (будь то внутри фирмы или внешне – взаимодействие нескольких производств).

Цифровые технологии коснулись и деятельности рекламы и продвижения. На смену традиционным методам продвижения продукта приходят новые, более современные методы рекламы. В процессе использования даны современных технологий появляются глобальные сетевые организации, характеристики которых следующие:


Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

1) вся организация находится под одним контролирующим элементом;

2) прекращается использования устаревших средств коммуникаций;

3) выстраиваются горизонтальные связи;

4) придается гибкость и адаптивность новым средствам коммуникаций.

Например, в качестве современной организационной формы вступает многонациональная корпорация, в работе корпусов которой есть огромные расстояния, но они не вызывают помех и отрицательно не влияют на работу всей фирмы. А с помощью новейших цифровых технологий все ветви фирмы связаны друг с другом и тесно взаимодействуют между собой.

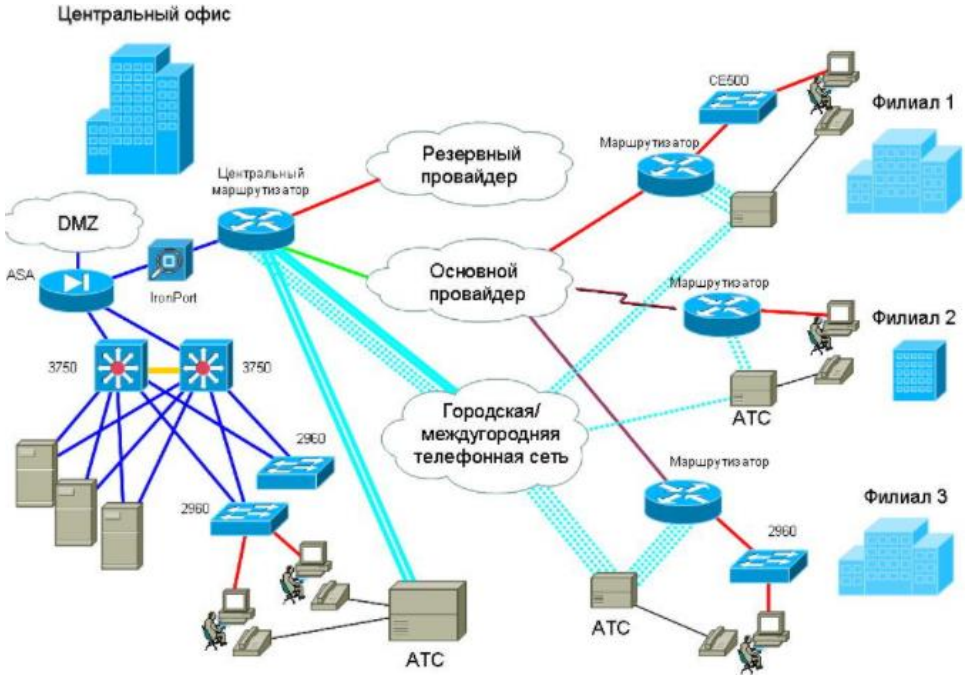


Рис. 2. Технологическая связь центрального офиса с филиалами через сеть

Развитие коммуникации, использующей современные средства обмена информацией, способствовало появлению виртуальных организаций, получивших распространение в сфере услуг (информационные службы, рассылка и доставка товаров, образование). Их сотрудники не связаны с конкретным рабочим местом и объединены электронными средствами коммуникации. В таких организациях возрастает роль электронного взаимодействия в качестве базового средства обмена информацией. При этом размывается традиционное представление о структуре, так как виртуальная организация – это прежде всего информационные и технологические потоки.



Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Необходимо создать программу, целью которой будет обеспечить совершенствование действий органов местной власти и правительства по вопросам внедрения и использования коммуникационной техники. Она нацелена только на то, чтобы вся страна пользовалась информационными технологиями, внедряла инновации во все сферы деятельности, чем упрощала труд человека.

Рис. 3. Состояние инновационной сферы России на сегодняшний день

Таким образом, коммуникации представляют собой взаимодействие и совместную деятельность фирм различных субъектов или социальных групп. Развитие современных технологий и массовое внедрение во все сферы жизни общества и его деятельности стало причиной быстрого и качественного изменения процесса обработки, хранения и использования информации с помощью электронных приборов.

***Список литературы***

1. Войскунский А.Е. Интернет – новая область исследований в психологической науке // Ученые записки кафедры общей психологии МГУ. Вып. 1. – М.: Смысл, 2002. – С. 82–101.

2. Войскунский А.Е. Психология и Интернет. – М.: Акрополь, 2010. – 439 с.

3. Книжиченко А.С. Изменение информации в ИС. Сравнительный анализ мер информации, предлагаемый разными учеными / А.С. Книжиченко,


Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

О.В. Кочеткова // Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум».

4. Лысак И.В. Влияние информационно-коммуникационных технологий на особенности когнитивных процессов / И.В. Лысак, Д.П. Белов // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – №5. – С. 256–264.



Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)