

Тамбовское областное государственное  
автономное профессиональное образовательное  
учреждение «Педагогический колледж г. Тамбова»

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА ГРУППЫ ПНК-11 СУББОТИНА МАРИНА

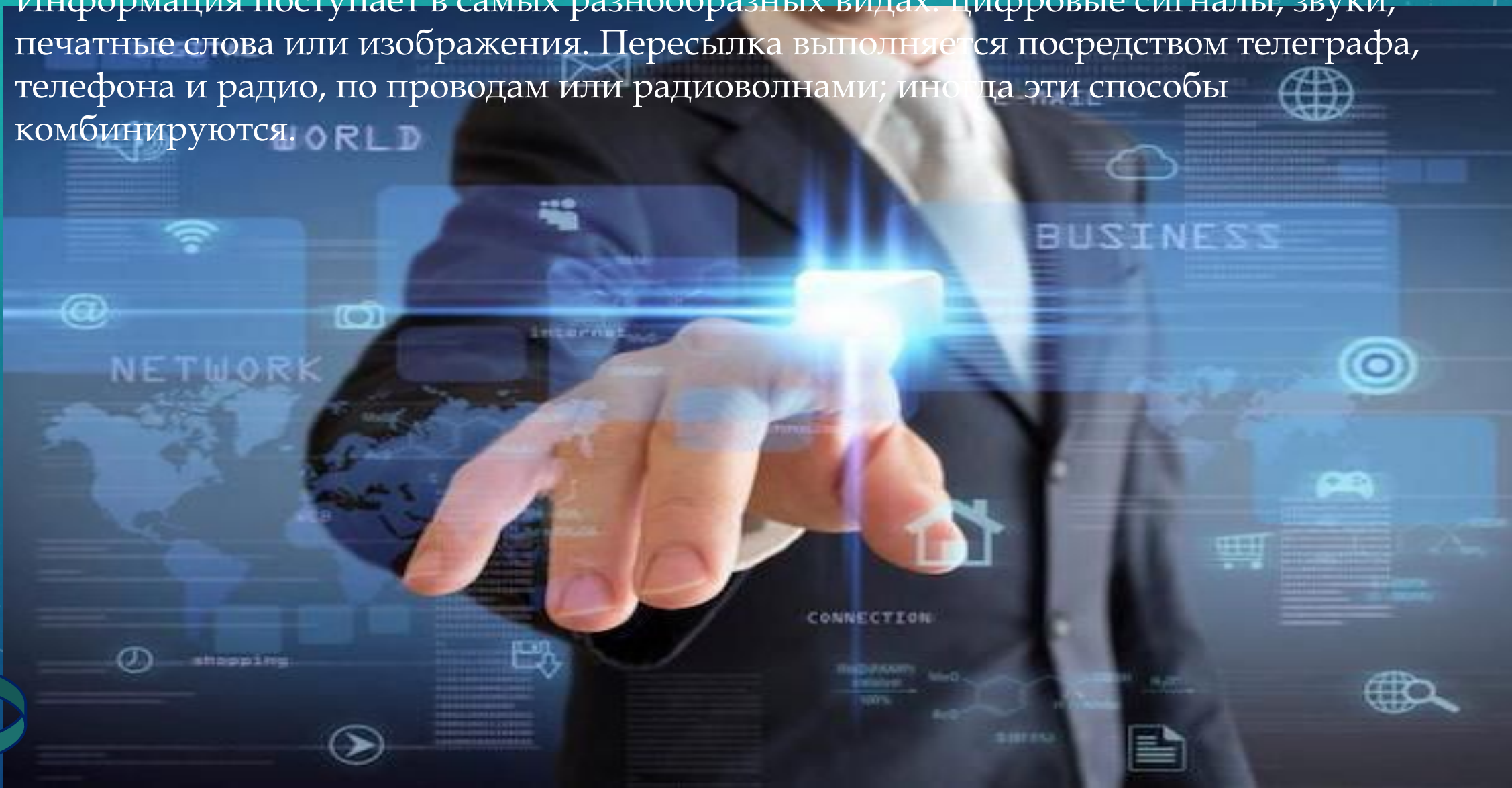
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: ТЕЛЬНОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

# СОДЕРЖАНИЕ:

- Телекоммуникации
- Сферы использования телекоммуникации
- Средства телекоммуникационных технологий могут использоваться в таких сферах
- Будущее развитие технологий
- Заключение
- Библиография

Телекоммуникации – комплекс технических средств, предназначенных для передачи информации на расстояние.

Информация поступает в самых разнообразных видах: цифровые сигналы, звуки, печатные слова или изображения. Пересылка выполняется посредством телеграфа, телефона и радио, по проводам или радиоволнами; иногда эти способы комбинируются.



# СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

На данном этапе сложно найти направления жизнедеятельности общества, в которых бы не задействовались средства телекоммуникации. Их используют в организации учебных процессов, на производствах, при осуществлении спасательных операций, для повседневного обмена информацией между рядовыми пользователями на бытовом уровне и т. д. При этом в каждой сфере использование телекоммуникационных технологий имеет свою специфику, особенности и ограничения. Так, в учебном процессе важна доступность, эргономика и удобство при использовании технологий, в военном деле упор делается на обеспечение безопасности, а в медицине, к примеру – на точность и детальность.



# СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ТАКИХ СФЕРАХ:

- Дистанционное обучение;
- Ведение отчетности в госучреждениях;
- Все сферы коммерческой и производственной деятельности;
- Контроль работы предприятий;
- Личные цели и другие сферы.

Переоценить важность новейших телекоммуникационных технологий невозможно, поскольку они внедрились во все сферы деятельности человека и помогают во много раз быстрее и проще выполнять самые различные действия в секторе поиска, передачи и обработки данных различного формата.



# БУДУЩЕЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

В ближайшее время усилия разработчиков будут концентрироваться на схемах взаимодействия пользователя с телекоммуникационным оборудованием. Крупные компании делают ставку на повышение эргономики интерфейсов, обеспечивающих возможности обмена данными. Другое направление связано с модернизацией существующих сетей. В этом отношении развитие телекоммуникационных технологий будет связано с интеграцией синхронной цифровой иерархии, асимметричных абонентских линий и пассивных оптических сетей нового поколения. Большие перемены сулят и технологии в различных сферах



Телекоммуникационные системы по мере развития сталкиваются с проблемами, сдерживающими прогресс. Это связано и с обеспечением безопасности, и с растущими ценами, поскольку более совершенные стандарты неизбежно требуют подключения больших ресурсов. Если же говорить об общих тенденциях, то новые телекоммуникационные технологии тяготеют к принципам открытости и общедоступности. Разработчики систем вполне логично заинтересованы в большем охвате абонентов, что требует расширения инфраструктуры. Соответственно, возникает и проблема совмещения нескольких стандартов оборудования разного качества – от бюджетного уровня до премиального. Эти и другие проблемы развития предусматривают разные подходы в плане решения, поэтому перспектива дальнейшего прогресса очевидна – вопрос лишь в формах его реализации.



# БИБЛИОГРАФИЯ:

- <https://www.sviaz-expo.ru/ru/articles/tehnicheskie-i-programmnye-sredstva-telekommunikacionnyh-tehnologii/>
- <https://www.syl.ru/article/330741/telekommunikatsionnyie-tehnologii-tehnicheskie-sredstva-funktsii-i-spolzovanie-i-razvitie>
- [https://life-prog.ru/1\\_28823\\_tehnicheskie-sredstva-telekommunikatsionnih-tehnologiy.html](https://life-prog.ru/1_28823_tehnicheskie-sredstva-telekommunikatsionnih-tehnologiy.html)