

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КАДЕТСКИЙ КОРПУС



Развитие средств связи

Руководители проекта:



Преподаватели физики

Яцук Елена Васильевна и Петрова Светлана Федоровна

Беляев Дмитрий, Горелов Алексей,
Дубровинский Генрих, Крылов Андрей,
Ракша Валерий, Годящев Андрей,
Ищенко Илья, Марченко Илья,
Патрахин Никита, Чирков Павел,
Бериев Егор, Ермилов Илья,
Жвыков Александр, Загорский Максим,

Кулеш Даниил, Поспелов Вадим, Терёхин Иван, Феоктистов Владислав, Жмур Владислав,
Лобков Максим, Падальский Павел, Фролов Роман, Холмов Георгий, Борисов Вячеслав, Кузнецов Артём



Участники проекта





Цель:

составить обзор проводных и беспроводных средств связи

Задачи: проследить историю развития

средств связи с древнейших времен

до наших дней;

ознакомиться с принципами действия различных средств связи;

узнать об особенностях использования средств связи в

вооруженных силах.



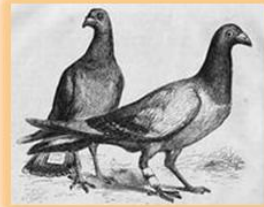
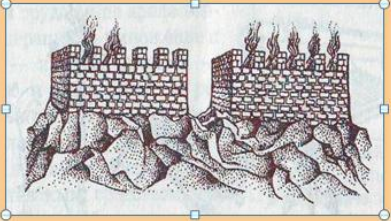
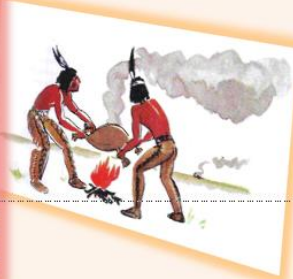
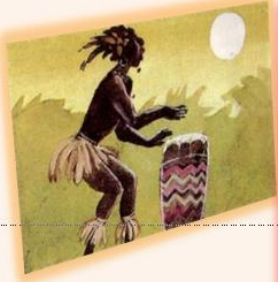
Виды деятельности:



1. Чтение книг
2. Знакомство с интернет-источниками
3. Экскурсия в музей
«Дворцовая телеграфная станция»
4. Посещение кафедры «Военных сообщений» и
кафедры «Автоматики, телемеханики и связи»
ВТИ ЖДВ и ВОСО.
5. Виртуальная экскурсия в Центральный
музей связи имени Попова.

Электромагнитные телеграф и телефон

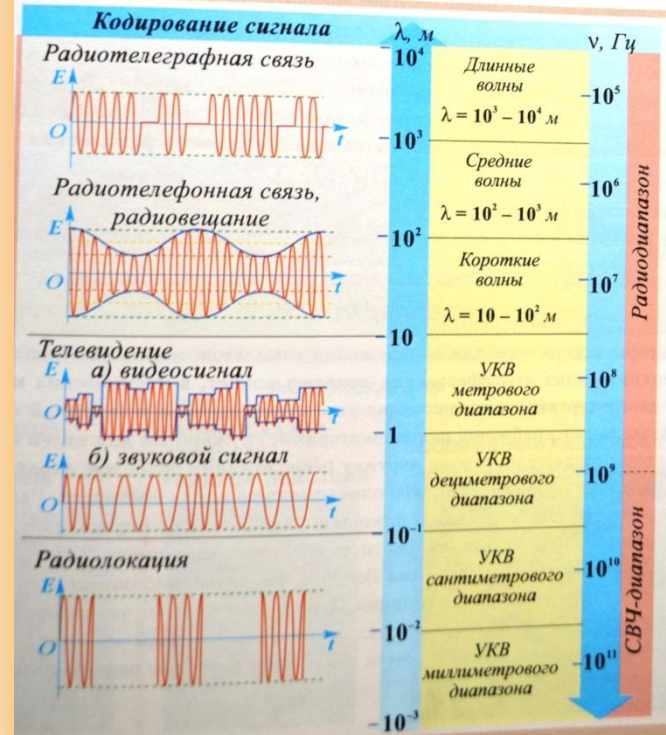
Доэлектрические виды связи

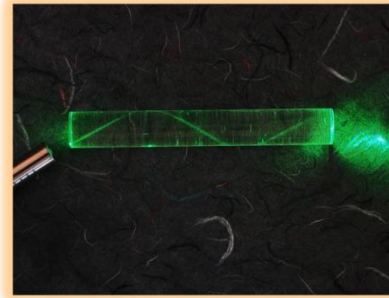


Оптический телеграф



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАДИОСВЯЗИ





Выводы: Ретранслятор Радиоприемник

Все способы электросвязи: телефон, телеграф, телефакс, Интернет, радио и телевидение схожи по структуре. В начале канала стоит устройство, которое преобразует информацию (звук, изображение, текст, команды) в электрические сигналы. Затем эти сигналы переводятся в форму, пригодную для передачи на большие расстояния, усиливаются до нужной мощности и «отправляются» в кабельную сеть или излучаются в пространство.

По дороге сигналы сильно ослабевают, поэтому предусмотрены промежуточные усилители. Их нередко встраивают в кабели или ставят на ретрансляторы, сигналы по наземным линиям связи или через спутник. На другом конце линии сигналы попадают в приемник с усилителем, далее их переводят в форму, удобную для обработки и хранения, и, наконец, они снова превращаются в звук, изображение, текст, команды.

