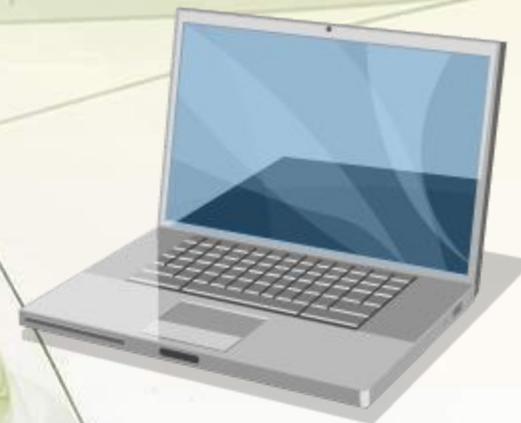


# Технические средства обучения истории



Олег Николаевич ГРИБАН

# Средства обучения

```
graph TD; A[Средства обучения] --> B[Технические]; A --> C[Наглядные];
```

Технические

Наглядные

## **Технические средства обучения –**

системы, комплексы, устройства и аппаратура,  
применяемые для предъявления и обработки  
информации в процессе обучения с целью  
повышения его эффективности. (Карпов Г.В., Романин В.А.,  
*Технические средства обучения и контроля, 2 изд., - М., 1972)*

**ТСО** - совокупность технических устройств с  
дидактическим обеспечением, применяемых в  
учебно-воспитательном процессе для предъявления и  
обработки информации с целью его оптимизации.  
(Носкова Т.Н. *Аудиовизуальные технологии обучения в*  
*непрерывном образовании. - СПб., 1997)*

**ТСО** – комплекс разнообразных светотехнических  
и звуковых пособий и аппаратуры,  
используемых в учебном процессе.  
(Ширшов. Е.В. *Информационно-педагогические*  
*технологии: словарь. – Ростов-н/Д. – 2006)*



## КЛАССИФИКАЦИИ ТСО

**В 1970-80-е** основным классификационным признаком при рассмотрении ТСО было **функциональное назначение**, по которому ТСО делились на три основных класса: **информационные, контролирующие и обучающие.**

*(Карпов Г.В., Романин В.А., Технические средства обучения и контроля, 2 изд., - М., 1972)*

**В 1990-е** основной является классификация **по принципу устройства и работы ТСО**, в понятие «технические средства обучения» включают **механические, электрические** и **электронные устройства**, которые использует преподаватель для передачи информации и контроля знаний обучаемых.

*(Дрижун И.Л. Технические средства обучения в химии. — М., 1989 )*

# СОВРЕМЕННЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ТСО

по функциональному  
назначению

по логике работы

по роду обучения

по принципу  
устройства и  
работы

по характеру  
воздействия на  
органы чувств

по характеру  
предъявления  
информации

# ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ



**Передача учебной информации**

**Контроль знаний**

**Тренажёры**

**Обучение и самообучение**

**Вспомогательные**

**Комбинированные**

# ПО ПРИНЦИПУ УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ

**Механические**

**Электромеханические**

**Оптические**

**Звукотехические**

**Электронные**

**Комбинированные**



# ПО РОДУ ОБУЧЕНИЯ

Индивидуального  
пользования

Группового  
пользования

Поточного  
пользования



## ПО ЛОГИКЕ РАБОТЫ

```
graph TD; A[ПО ЛОГИКЕ РАБОТЫ] --> B[С линейной программой работы]; A --> C[С разветвленной программой работы];
```

С линейной  
программой  
работы

С разветвленной  
программой работы

# ПО ХАРАКТЕРУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Визуальные ТСО



Аудиовизуальные  
ТСО

Аудиосредства



# ПО ХАРАКТЕРУ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

**Экранные**  
(проекционные,  
визуальные)

**Звуковые**  
(аудиальные)

**Экранно-звуковые**  
(аудио-визуальные)

**Проекция** – оптическое изображение объекта увеличенного размера на рассеивающей поверхности, служащей экраном.

**Диаскопическая**

**Эпископическая**



**Плоская**

**Стереоскопическая**

**Голографическая**

# Технические средства обучения

технические  
устройства  
(аппаратура)

дидактические  
средства  
обучения  
(носители  
информации)



# Визуальная тех. аппаратура



# Визуальные дидактические средства обучения

Диапозитивы

Диафильмы

Транспаранты  
(кодопособия)



# ВИДЕОПРОЕКТОРЫ



# ТЕЛЕВИЗОРЫ



**Звук** – это механические колебания (вибрация) упругой среды (газ, жидкость, твердое тело.)

**Носители звуковой информации**

**Граммофонные пластинки  
(виниловые диски)**

**Магнитофонные ленты**

**Лазерные (оптические) диски**



# Комплексы аппаратуры, обеспечивающие запись и воспроизведение звука

