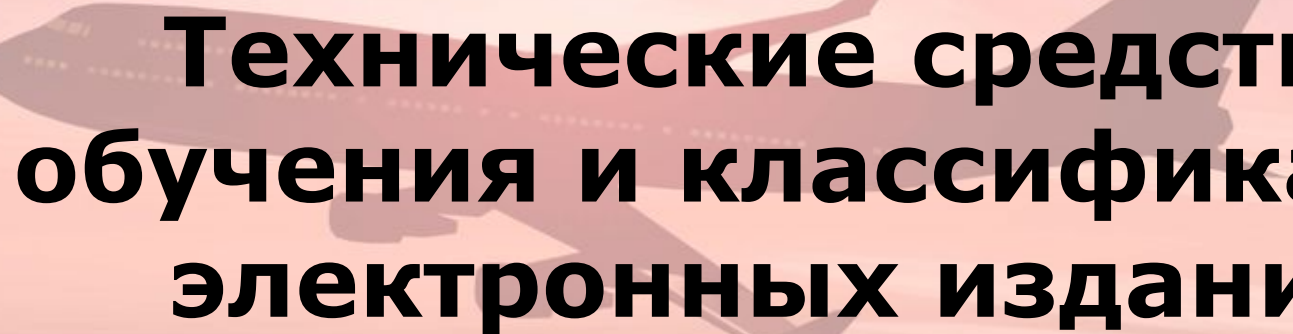


**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**

**Управление информационных технологий**



**Технические средства  
обучения и классификация  
электронных изданий**

# Понятие технических средств обучения (ТСО)



Технические средства обучения представляют собой комплекс светотехнических и звуковых учебных пособий и аппаратуры, служащий для активизации процесса обучения



**аудиовизуальные средства  
(пособия)**



Аудиовизуальные средства обучения обеспечивают образное восприятие изучаемого материала и его наглядную конкретизацию в форме наиболее доступной для восприятия и запоминания.

# Задачи ТСО в педагогической деятельности

разнообразят формы обучения, расширяют количество и доступность различных источников информации, обеспечивают удобство её получения

рационализируют и ускоряют процессы познания изучаемых дисциплин

помогают эффективно усваивать иностранные языки

способствуют овладению современным экономическим мышлением и навыками управленческой деятельности

поднимают общекультурный уровень обучаемых людей, способствуют их эстетическому воспитанию

помогают в утверждении правильных мировоззренческих и поведенческих качеств личности в сфере взаимного человеческого общения, овладению основами воспитательной работы в коллективе

облегчают усвоение методологических подходов к познавательной и профессиональной практической деятельности, более полно освещают основные черты творческой работы, пути поиска эффективных решений возникающих проблем

повышают готовность людей разных возрастных категорий к самообразованию

позволяют уменьшить противоречие между возрастающим потоком информации и ограниченным временем на её изучение

# Условная классификация ТСО

## Виды технических средств обучения

**Светотехнические**

телепередачи,  
учебные кино- и  
видеофильмы,  
диапозитивы и  
диафильмы

**Звукотехнические**

учебные CD,  
магнитофонные  
записи,  
грампластинки,  
радиопередачи,  
лингафонное  
оборудование

**Средства  
программированног  
о  
обучения**

обучающие  
программы,  
обучающие  
машины и др.

**Web-технологии**

Сайты, блоги, базы данных, форумы,  
чаты, тестовые модули и пр.

# Требования к преподавателю при использовании ТСО

**Преподаватель должен:**

находить наиболее рациональное применение как отдельных видов технических средств обучения, так и их комплексного сочетания

соблюдать строгое логическое построение, последовательность и предельную ясность в демонстрации рассматриваемых предметов, явлений и процессов

обращать внимание обучаемых на самые важные, существенные признаки предметов, явлений или процессов при их всестороннем изучении

выделять главное в содержании информации; по возможности исключать из визуального и звукового ряда посторонние предметы и звуки, не относящиеся к изучаемому процессу и отвлекающие внимание обучаемых людей от сосредоточенного рассмотрения основного в данной теме

соотносить длительность показа и разъяснения отдельных фрагментов учебного материала с их сложностью и значимостью в изучаемой теме, а также с психологическими особенностями восприятия нового материала аудиторией при первоначальной его демонстрации



# Требования к преподавателю при использовании ТСО

не допускать перегрузки занятий экранно-звуковыми средствами

приучать учащихся к самостоятельной работе с применением новейших технических средств обучения, умению извлекать с их помощью нужный учебный материал, осмысливать и перерабатывать его

опережать контингент своих слушателей в части освоения новой техники и современных средств обучения, настойчиво внедрять полученные знания в практику своей работы и в педагогическую деятельность преподавательского состава учебного заведения

быть образцом высокой культуры для всех окружающих, систематически пополнять и развивать знания и навыки учащихся в области этики и эстетики; стремиться к воссозданию образа высококультурного российского интеллигента

**Вывод:**

Преподаватель должен помнить, что сами по себе технические средства обучения не подменяют его, как педагога, в процессе воспитания и наделения знаниями учащихся, а лишь оказывают вспомогательную, хотя и очень существенную, роль.

Преподаватель должен:

# Классификация электронных изданий

**Стандарты:**

[http://gsnti-norms.ru/norms/common/doc.asp?0&/norms/stands/7\\_83.htm](http://gsnti-norms.ru/norms/common/doc.asp?0&/norms/stands/7_83.htm)

# Межгосударственный стандарт

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

## Электронные издания

Настоящий стандарт устанавливает основные виды электронных изданий, а также состав и место расположения выходных сведений в электронных изданиях

### Основные термины

Электронный документ

Электронное издание

Титульный экран

Минимальные системные требования

Первичная упаковка

Вторичная упаковка



# Основные определения

**Электронный документ**

Документ на машиночитаемом носителе, для использования которого необходимы средства вычислительной техники

**Электронное издание**

Электронный документ, прошедший редакционно-издательскую обработку, предназначенный для распространения в неизменном виде, имеющий выходные сведения

**Титульный экран**

Один из первых экранов электронного издания, содержащий выходные сведения

**Минимальные системные требования**

Требования к техническим и программным средствам, минимально необходимым для реализации возможностей электронного издания

**Первичная упаковка**

Упаковочный контейнер, имеющий прямой контакт с носителем электронного документа и защищающий его от пыли и влаги

**Вторичная упаковка**

Упаковочный контейнер, в который помещен носитель электронного документа в первичной упаковке

# Классификация электронных изданий

## Электронное издание (ЭИ)

### По наличию печатного эквивалента

Электронный аналог  
печатного издания

Самостоятельное  
электронное издание

### По природе основной информации

Текстовое  
(символьное) ЭИ

Изобразительное ЭИ

Звуковое ЭИ

Программный  
продукт

Мультимедийное ЭИ

### По целевому назначению

Официальное ЭИ

Научное ЭИ

Учебное ЭИ

Производственно-  
практическое ЭИ

Научно-популярное  
ЭИ

Массово-  
политическое ЭИ

ЭИ для досуга

Справочное ЭИ

Рекламное ЭИ

Нормативное производственно-практическое ЭИ

Художественное ЭИ

# Классификация электронных изданий

## Электронное издание (ЭИ)

### По технологии распространения

Локальное ЭИ

Сетевое ЭИ

ЭИ комбинированного распространения

### По характеру взаимодействия пользователя и электронного издания

Детерминированное ЭИ

Недетерминированное (интерактивное) ЭИ

### По периодичности

Непериодичное ЭИ

Серийное ЭИ

Переодичное ЭИ

Продолжающееся

Обновляемое ЭИ

### По структуре

Однотомное ЭИ

Многотомное ЭИ

Электронная серия

# Классификация программных продуктов, разрабатываемых в Финансовом университете

