

Как обеспечить интерактивность цифровыми инструментами?



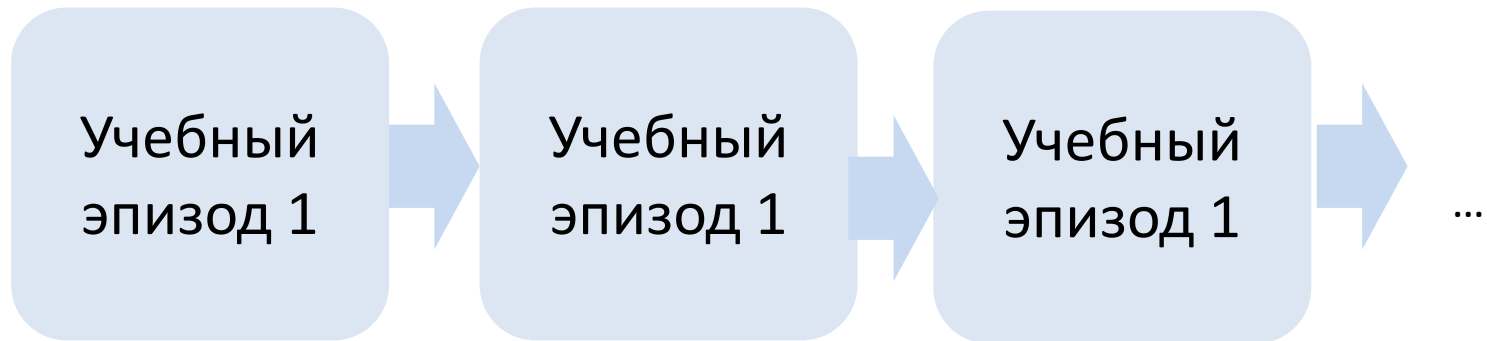
Георгий Аствацатуров,
директор научно-исследовательского центра
внедрения информационно-образовательных
технологий,
руководитель образовательного
интернет-проекта **ДИДАКТОР**
(<http://didaktor.ru/>)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЮБЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

НЕВОЗМОЖНА БЕЗ ЦИФРОВОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ

НО...

Абсолютное большинство имеющихся мультимедийных уроков – это линейное представление учебной информации.



Слайдовое мышление

НО...

Представление учебного материала от слайда к слайду приводит к тому, что ученик воспринимает изучаемую тему не целостно, а как последовательность не связанных между собой фактов и событий

Большинство уроков в школе –
объяснительно-иллюстративный метод
в мультимедийной оболочке

**ИНТЕРАКТИВНОСТЬ В
ОБРАЗОВАНИИ –
педагогическое взаимодействие**

ТРИ УРОВНЯ ИНТЕРАКТИВНОСТИ
в информационно-образовательных технологиях

РЕАКТИВНОЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

УРОВЕНЬ УЧИТЕЛЯ	УРОВЕНЬ УЧЕНИКА
Управление: Запуск, остановка, возвращение к предыдущему фрагменту. Простейшие средства навигации	Оперативное реагирование на запросы программ и задания учителя

ТРИ УРОВНЯ ИНТЕРАКТИВНОСТИ
в информационно-образовательных технологиях

АКТИВНОЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

УРОВЕНЬ УЧИТЕЛЯ	УРОВЕНЬ УЧЕНИКА
Контроль над программой, выбор траектории учебного занятия	Управление программой или ресурсом: выбор темпа, объема, траектории изучения материала

ТРИ УРОВНЯ ИНТЕРАКТИВНОСТИ
в информационно-образовательных технологиях

ОБОЮДНОЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

УРОВЕНЬ УЧИТЕЛЯ	УРОВЕНЬ УЧЕНИКА
Моделирование и конструирование учебного занятия инструментами обучающей среды	Взаимодействие с обучающей средой. Моделирование реальных объектов и процессов. Управление элементами среды. Решение сложных учебных задач

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

ЭКРАН

Принцип одного **общего экрана**, на котором появляются вызываемые в любом порядке объекты.

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

ЭКРАН

в программах презентаций
PowerPoint, OpenOffice и др.

- отказываемся от кнопок возврата (гиперссылки к первому слайду);
- дублируем меню на всех слайдах;
- размещаем объекты на всех слайдах в одном и том же месте.

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

ЭКРАН



ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивный плакат

современное многофункциональное средство обучения с широкими возможностями для организации учебного процесса

Укрупнённая дидактическая единица

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивный плакат

Элементы:

- Создание режима «*скрытого изображения*» (возможность включения и выключения разъясняющей информации);
- Иллюстрированный опорный конспект;
- Многоуровневый задачник;
- Набор иллюстраций, интерактивных рисунков, анимаций, видеофрагментов;
- Конструктор (инструмент, позволяющий учителю и ученику делать пометки, записи, чертежи поверх учебного материала)

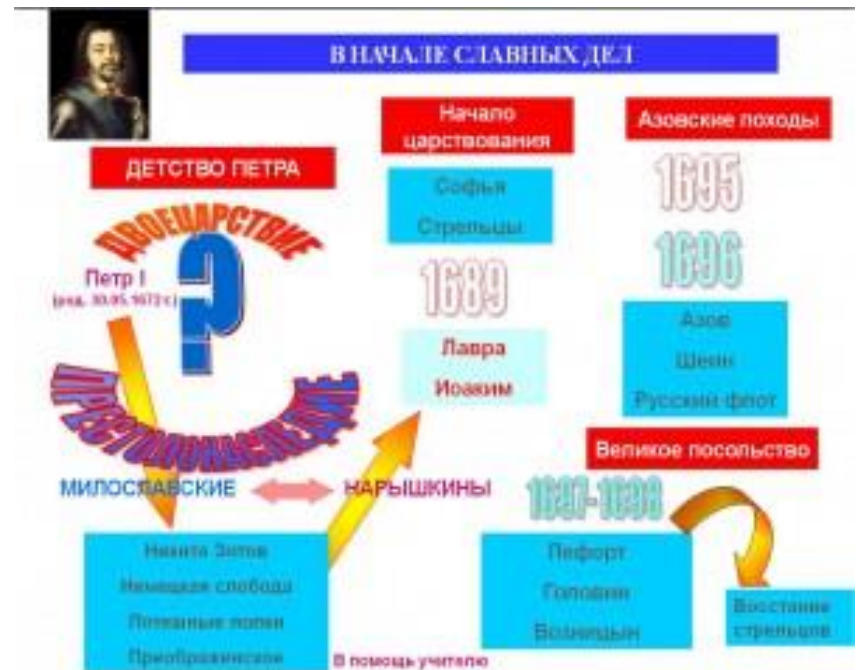
ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

ИНТЕРАКТИВНАЯ ОПОРНАЯ СХЕМА



ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивный опорный конспект



ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивный рабочий лист

цифровое средство организации учителем учебной деятельности обучающихся с помощью облачных сервисов и веб-инструментов

- *Изложение учебного материала*
- *Дополнительные сведения (видео, анимации, источники)*
- *Тренажёры*
- *Тестеры*

ПОСТОЯННАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С УЧАЩИМИСЯ
ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

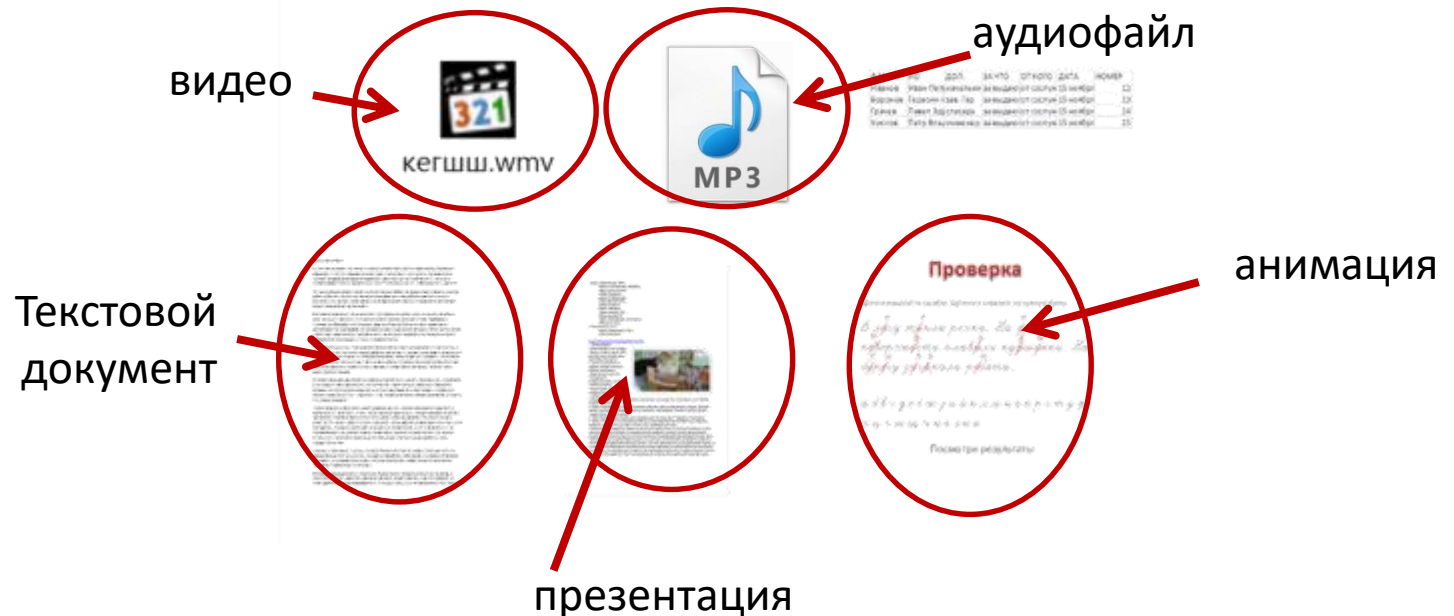
Виртуальная интерактивная доска

рабочее пространство, на котором все участники образовательного процесса могут рисовать схемы, писать текст, делать пометки

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Виртуальная интерактивная стена

рабочее пространство для
оперативного размещения
разнохарактерных образовательных
ресурсов



ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Тесты с обратной связью

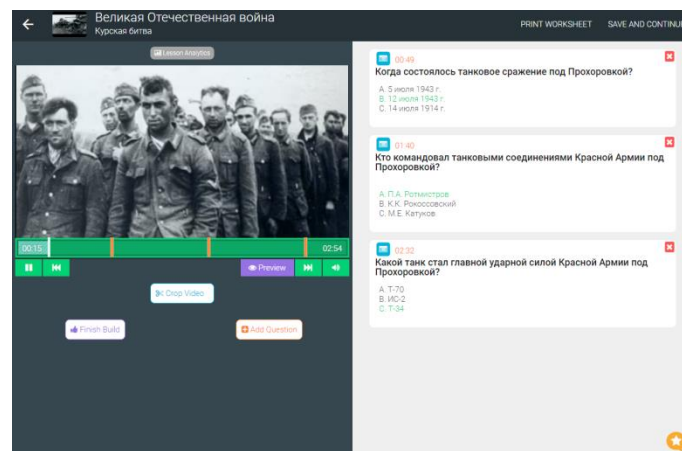
Основа ФОРМИРУЮЩЕГО ОЦЕНИВАНИЯ

- определение индивидуальных достижений каждого обучающегося
- оперативная обратная связь
- получение и анализ результатов преподавания учителя
- принятие решений о предстоящих и последующих обучающих действиях

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивное видео

- сопровождении роликов текстом,
- вопросами,
- тестами;
- соблюдение высокого темпа обучения;
- оперативная обратная связь с обучаемыми.



ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивная инфографика

вид инфографики, в котором пользователю предлагается управлять отображением данных
Идеально выполненная инфографика представляет собой **законченный информационный блок**, который можно усвоить **самостоятельно**, без чьей-либо помощи, причём весьма **эффективно**.

ученик в такой инфографике может находить **дополнительные смыслы**, анализировать, делать собственные выводы

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ (приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

Интерактивная карта

- многоуровневая электронная дидактическая единица, позволяющая организовать диалог учащегося с заложенной в ряд слоёв визуальной информацией.

Инструменты:

- наведение указателя мыши,
- увеличение или уменьшение объектов,
- ввод данных для расчёта маршрута, расстояния

ИНСТРУМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ
(приёмы МЕДИАДИДАКТИКИ)

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО СОЗДАВАТЬ?

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО СОЗДАВАТЬ?

Сервисы офлайн



Онлайн конструкторы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Георгий АСТВАЦАТУРОВ

georgii_ast@mail.ru

<http://didaktor.ru/>