

12.01.2022

**ДИСТАНЦИОННЫЙ СЕМИНАР
«СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПО
УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ»**

Создание интерактивной презентации с помощью программы MS Power Point

Одна из главных задач для нынешнего преподавателя – сделать процесс обучения интересным для учеников, более наглядным, динамичным и современным. Это благоприятно влияет на мотивацию учеников и общую эффективность образовательного процесса. И в этом педагогам пришли на помощь мультимедийные и интерактивные технологии.

Мультимедийные технологии одновременно используют несколько видов информации: графику, текст, видео, фотографию, анимацию, звуковые эффекты, высококачественные звуковые сопровождения, видеофрагменты.

Согласно исследованиям психологов, человек воспринимает информацию на слух, через взгляд, через моторику. Образовательная деятельность, тесно связанная с использованием мультимедийных технологий, позволяет максимально эффективно использовать особенности восприятия каждого обучаемого.

Интерактивность (в контексте информационной системы) — это возможность информационно-коммуникационной системы по-разному реагировать на любые действия пользователя в активном режиме. Информационные технологии являются неременным условием для функционирования высокоэффективной модели обучения, основной целью которой является активное вовлечение каждого из учеников в образовательный и исследовательский процессы.

В настоящее время все большее количество учебных заведений оснащают аудитории и классы интерактивными досками.

Главная функция ИД – демонстрация и активная работа со всеми видами графических, текстовых файлов и видео, создание электронного протокола занятия.

ИД позволяет управлять процессом презентации (двустороннее движение!), вносить поправки и коррективы, делать цветом пометки и комментарии, сохранять материалы урока для дальнейшего использования и редактирования.

Благодаря возможности влиять на демонстрируемый материал, меняя порядок его подачи, изменяя и преобразовывая его, получая в процессе преобразования новую информацию, интерактивная доска хорошо сочетается с **коммуникативными методами обучения**, которые предполагают общение учителя и ученика как субъектов, усвоение материала через осознание и понимание.

Можно сделать и использовать интерактивные ресурсы и без интерактивной доски (ИД)!

Число программ, с помощью которых можно сделать интерактивные ресурсы самостоятельно огромно. Одни из них требуют уровня продвинутого

пользователя, другие доступны и начинающим пользователям. Среди наиболее доступных программ – MS PowerPoint.

О преимуществах использования PowerPoint:

1. Интерактивные системы, в состав которых входит ИД, в минимальной своей комплектации состоит из проектора, персонального компьютера (ПК), интерактивной доски или приставки, которая крепится к светлой поверхности или маркерной доске, и специализированного программного обеспечения (ПО). Комплекс может быть дополнен аппаратными и программными средствами, позволяющими расширить его функционал, например, возможностями проведения тестирования, одновременной групповой работы и т.д.

2. Благодаря тесной интеграции с другими компонентами пакета MS Office пользователь имеет возможность применять уже наработанные ранее материалы. Обмен данными происходит без потерь и искажений.

3. Очень часто учителям физики, математики, химии требуется подготовить формулы. Проблем при создании формул в PowerPoint нет, их можно создать с помощью программы Equation 3.0, а вот при использовании ПО многих досок можно столкнуться с тем, что даже подстрочные или надстрочные символы изобразить с использованием клавиатуры не так уж и легко.

4. Возможности встроенного векторного графического редактора позволяют создать гораздо больше геометрических фигур с использованием всевозможных эффектов: тень, отражение, свечение, сглаживание, рельеф, поворот объемной фигуры.

5. К любым объектам, которые вставляются на слайд со сканера, из файла или из другого источника применимы эти же эффекты плюс стиль.

6. Ни одно ПО ИД не имеет такой большой коллекции эффектов анимации, используя которые можно создать, например, шторку, вертушку для выбора задания, приблизить изображение и т.д.

7. Возможность демонстрировать презентацию на любой интерактивной доске в режиме ПК (мышка). Маркер или палец используется аналогично «мышь» для управления объектами на слайде. При этом такие функции ПО ИД как возможность затенять часть информации или использовать функцию проектора доступны.

И в школьном, и в дошкольном обучении PowerPoint может быть полезна как просто для демонстрации чего-либо (сопровождении лекции, оформлении праздников), так и для организации взаимодействия с учащимися. С помощью программы MS PowerPoint можно подготовить различные интерактивные материалы к урокам.

И при использовании ИД, и в PowerPoint в режиме показа слайдов можно писать и чертить, выделять любым цветом, стирать и затенять слайд черным или белым цветом. Писать можно фломастером или ручкой любого цвета.

При показе слайдов можно переходить в режим ПК и получить доступ к интернету или файлам и программам.

Интерактивность достигается при помощи интерактивной навигации, анимации, триггеров, функции Фломастер.

Интерактивная навигация – это совокупность используемых средств, позволяющих осуществлять нелинейный переход по слайдам, который реализуется в PowerPoint при помощи создания оглавления, кнопок перемещения по слайдам или гиперссылок.

В общих требованиях к оформлению интерактивной презентации сказано:

1. Первый слайд – это титульный лист, который содержит название презентации или проекта, имя автора, название учебного заведения, город и год.

2. Второй слайд – оглавление или содержание презентации, созданное с помощью гиперссылок.

3. Чтобы при демонстрации презентации случайно не произошла непредусмотренная смена слайда, необходимо отменить смену слайда по щелчку и предусмотреть на каждом слайде переходы на слайды: предыдущий и следующий слайды; слайд-оглавление; последний слайд; возврат на слайд, откуда был вызван подчиненный слайд и т.д.

Гиперссылка – это фрагмент текста или графическое изображение презентации, служащие для перехода к другим отдельным элементам этого документа, т.е. слайдам или любым другим объектам (файлам, папкам, приложениям), расположенные на локальном компьютере или в компьютерной сети.

Текстовая гиперссылка может выделяться определенным цветом или маркером в отличие от остального текста, и изменять свой цвет в зависимости от наступления определенного события (наведение на нее курсора, перехода по ней и т.п.).

В презентации можно создать гиперссылки на: адрес в Интернете; документ; адрес электронной почты, если материал, находящийся там, может пригодиться. К тому же это позволит сохранить время на поиск и собрать все материалы по конкретной теме в одной презентации.

Кнопки перехода – это готовые управляющие кнопки, которые можно вставить в презентацию и для которых можно определить гиперссылки. Управляющие кнопки содержат фигуры, такие как стрелки вправо и влево. Их используют как понятные всем символы для перехода к следующему, предыдущему, первому и последнему слайду. В Microsoft PowerPoint также содержатся кнопки для воспроизведения видеороликов и звукозаписей.

Анимация – это добавление к тексту или объекту на слайде, а также к переходу между слайдами специального видео- или звукового эффекта. Каждый эффект имеет ряд параметров.

Эффекты анимации делятся на 4 группы:

- Вход

- Выделение
- Выход
- Пути перемещения

Например, можно создать элементы текстового списка, влетающие (вход) на страницу слева/справа/сверху/снизу/ по одному слову/по буквам/все вместе, или добавить звук аплодисментов при открытии рисунка.

Фрагменты текста или изображение могут перемещаться (пути перемещения) в ходе демонстрации презентации, выделяться цветом, мигать (выделение) и исчезать (выход).

Правильно используя анимацию, учитель может быть уверен, что информация будет лучше усвоена и запоминаться.

Анимация позволяет сделать презентацию более динамичной и акцентировать внимание на отдельных элементах.

Например:

- на уроках изучения нового целесообразно использовать последовательное появление фрагментов презентации и анимацию запускать по щелчку мыши;
- при закреплении изученного – создать тест с вопросами и заданиями, при ответе на которые ученик услышит соответствующий звуковой сигнал (например, «фанфары» или «аплодисменты»– верный ответ) или на экране появиться текст «правильно» или соответствующее по смыслу изображение. Также на слайдах могут быть управляющие кнопки, при нажатии на которые всплывает подсказка или появляется правильный ответ;
- при повторении изученного материала можно создать презентацию с обобщающим материалом, слайды и элементы которой будут меняться автоматически после заданного количества секунд и сопровождаться звуковыми эффектами.

Для одного элемента можно применить одновременно несколько эффектов анимации: например сначала эффект вхождения, а затем - выхода.

Не следует забывать, что, если анимации слишком много, то это отвлекает внимание слушателей.

Триггер в PowerPoint или «горячая зона» – это объект на слайде, щелчок по которому анимирует его или другие объекты слайда.

Применение триггеров в презентации придает уроку игровой момент и интерактивность самой презентации. Теперь картинки, тексты, отдельные слова могут появляться не по порядку, а в произвольном порядке по замыслу учителя и по мере выполнения задания.

С их помощью можно создать интерактивную дидактическую игру, интерактивный плакат, тренажер или тест, запрограммировать вход и выход объектов в произвольном порядке.

«Горячими зонами» (триггерами) могут быть любые объекты на слайде. Триггер может быть присвоен как тому объекту, с которым по замыслу будет происходить действие, так и любому другому, щелчок по которому будет анимировать другие объекты.

При создании триггера анимация запускается при щелчке на конкретном объекте: параметр «Начать выполнение эффекта при щелчке».

Например:

- детская игра «Убери лишнее. Выбери овощи».

По замыслу надо сделать так, чтобы фрукты по щелчку исчезали, а овощи оставались. Чтобы дети могли сделать выбор в произвольном порядке и даже допустить ошибку, надо применить триггеры.

Выделив объекты, надо присвоить им анимацию: фруктам – анимацию выхода, овощам - анимацию выделения, например изменение размера, чтобы подчеркнуть правильность ответа.

- кроссворды на уроке – это актуализация и закрепление знаний, привлечение внимания к материалу, интеллектуальная зарядка в занимательной форме. Дети и взрослые любят разгадывать загадки, ребусы и кроссворды.

- триггеры помогут при разработке интересных тематических игр на закрепление или проверку пройденного материала.

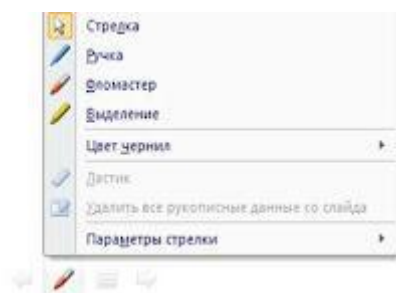
Можно разработать такие задания, например загадки, в которых верные ответы открывают скрытый объект-отгадку, что будет в некоторой степени ему наградой. Либо с помощью триггеров можно реализовать любимую игру историков «Виселица», в которой при каждом неверном ответе появляется новый фрагмент виселицы, а потом и изображение повешенного человечка. При этом учителю уже не нужно рисовать фрагменты на доске мелом. Минимизируется субъективность в оценке ответов.

Не все объекты могут быть «горячей зоной». Для таких объектов можно использовать прием прозрачных триггеров, т.е. присвоить триггер не к самому объекту, а к прозрачному прямоугольнику, наложенному на этот объект. Например:

- надписи сделанные с помощью объекта WordArt;
- если объекты наложены друг на друга, и они должны появляться последовательно по щелчку;
- можно увеличить отдельные фрагменты изображения, если поверх исходного изображения поместить увеличенный фрагмент и на нем создать прозрачный триггер.

Инструмент «Фломастер»

Данная функция позволяет при демонстрации слайдов писать и рисовать на них. Для этого в режиме показа слайдов в нижнем левом углу слайда нужно выбрать значок фломастера, в открывшемся подменю выбрать инструмент Ручка или Фломастер, цвет и форму линии.

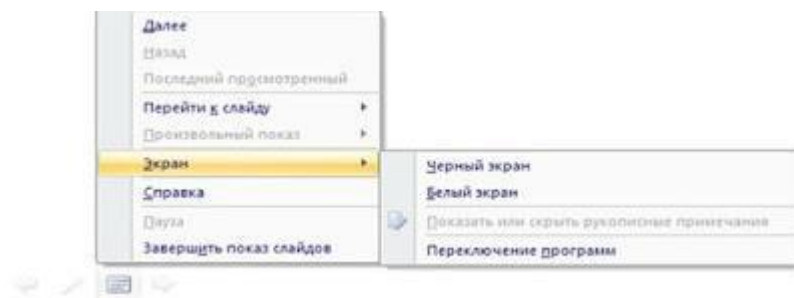


Функция Фломастер может применяться на уроках изучения нового, когда при объяснении материала, необходимо акцент сделать на чем-то конкретном, подрисовать связи, сделать какую-либо надпись и т.п. Ручку, Фломастер или Выделение для надписей лучше применять при работе с интерактивной доской, так как мышью неудобно писать. При работе за компьютером Фломастер может использоваться для выделения нужного ответа или фрагмента. Фломастер позволяет импровизировать и учитывать особенности аудитории. Чтобы стереть пометки или выделение можно использовать инструмент Ластик или выбрать в меню пункт ***Удалить все рукописные данные со слайда***.

Завершив показ слайдов, можно сохранить все изменения, сделанные в процессе демонстрации.

При работе на ИД могут возникнуть серьезные проблемы со стрелкой. Обычно она появляется в автоматическом режиме и при больших паузах исчезает. В этом случае надо водить маркером впустую по экрану и «ловить» ее. В результате теряется темп урока.

Чтобы настроить стрелку надо в параметрах стрелки включить режим «видимый».



Для перехода в режим ПК надо кликнуть по иконке **Меню** слева внизу на экране, перейти на рабочий стол, выбрав пункт Экран - Переключение программ

Софт для создания интерактивных презентаций

Сегодня многие продолжают работать удалённо. Школы, вузы и компании активно используют онлайн-платформы, такие как Zoom, Cisco Webex, Microsoft Teams, GoToWebinar, GotoMeeting и Google Hangouts.

Не удивительно, что в диджитал-среде набирают обороты интерактивные презентации, то есть выступления, где у аудитории есть возможность сразу дать обратную связь. Это помогает построить диалог с командой и сделать презентацию более эффективной. Вполне возможно, что когда сотрудники и студенты снова выйдут в офисы и на учёбу, изменится сам способ подачи информации.

С помощью добавления интерактива аудитория становится более вовлеченной в дискуссию. Это возможно благодаря различным программам, онлайн-сервисам или расширениям для PowerPoint. В обзоре расскажем о 7 приложениях, которые можно смело добавлять в свой арсенал.

Интерактивные презентации – это слайды, в которых присутствует активное взаимодействие с аудиторией. Это могут быть тесты, опросы, игры, динамичные переходы между частями и даже полноценные онлайн-курсы.

Софт 1. Добавляем динамику с Prezi

Есть приложение, которое позволяет создавать интерактивные презентации. Вы можете сделать акцент на важных фактах и цифрах, рассказать историю возникновения компании или поделиться данными о росте продаж. Всё это легко осуществить с помощью Prezi. Стоимость приложения – от \$3 до \$59 долларов в месяц. В переводе на российскую валюту, это примерно от 230 до 4540 рублей.

Как работает

На сайте Prezi.com нажимаем на вкладку Your Prezis – New Prezi и создаём презентацию. Из библиотеки выбираем нужный шаблон. Чтобы создать текст, достаточно кликнуть на любое место полотна и там его напечатать. При этом каждый раздел презентации можно разделить на подразделы с помощью масштабирования и создания панорамы.

Результат

Вы получите презентацию, каждый раздел которой будет доступен с помощью касания или щелчка мышки. Это позволяет возвращаться к предыдущим частям или быстро переходить к середине или концу выступления. Подобный стиль презентации называют «разговорным». Он предполагает свободное течение речи, как при общении.

Кому подходит

Тем, кто не обладает навыками дизайнера, но очень хочет, чтобы их презентации выглядели эффектно и динамично.

Софт 2. Объединяем медиа в Slidedog

Иногда не хочется ограничиваться текстом и картинками, а проиллюстрировать презентацию ещё и видео-материалом. Если вы

планируете мультимедийное выступление, то можно обратить внимание на Slidedog. Эта программа объединяет все части презентации в одну и создаёт список воспроизведения, после чего, содержимое помещается в единый файл. У программы есть бесплатная версия. Годовая версия стоит от \$99 (7620 рублей). Также можно приобрести двухнедельную демо-версию за \$49 (3770 рублей). Количество проектов в демо-версии, равно как и в годовой, неограниченное.

Как работает

Переместите файлы на панель списка воспроизведения, чтобы установить порядок воспроизведения. Это могут быть, например, презентации PowerPoint, файлы в формате PDF, веб-страницы, файлы Prezi или видео с YouTube. Программа объединит их в единую презентацию. Также не забывайте о том, что файлы в Prezi можно масштабировать, а по веб-страницам — перемещаться.

Результат

Нажимайте на кнопку запуска и начинайте выступление. Все файлы будут показаны в исходном формате.

Кому подходит

Спикерам и ведущим, которым нужно иллюстрировать выступления с помощью разных мультимедиа.

Софт 3. Работаем удалённо с FlowVella

В условиях, когда многие компании всё ещё работают дистанционно, приходится адаптировать материалы под режим онлайн. Приложение FlowVella позволяет не только смотреть, но и создавать презентации, которые на экране телефонов выглядят как мобильные приложения.

Как работает

Приложение работает на Mac, iPhone и iPad: его можно скачать в AppStore. Недавно также запустилась удобная веб-версия. Регистрируйтесь и затем выбирайте подходящий шаблон или создавайте презентацию с нуля. Эта программа позволяет объединять тексты, изображения, видео-ролики в единый материал. Далее её можно сохранить на вашем устройстве и отправить ссылки всем слушателям.

Результат

Вы получаете презентацию, которую можно смотреть на мобильных устройствах. Приложение Flow Vella разработано специально для пользователей Mac и iOS. Оно позволяет создавать командные проекты. FlowVella может работать и без интернета. Для этого нужно только скачать программу AirPlay.

Кому подходит

Компаниям, которые работают в удалённом режиме.

Стоимость этого приложения – от \$10 до \$20 в месяц. В рублях это около 770 и 1540 соответственно. Есть и бесплатная версия, которая предполагает создание четырёх презентаций. С помощью FlowVella можно собирать галереи, добавлять аудио- и видео-файлы, а также PDF-страницы.

Софт 4. Создаём курсы с iSpring Suite

Можно не ограничиваться презентацией, а разработать онлайн-тест или даже целый курс на базе PowerPoint. Для таких целей подойдёт расширение (аддон) iSpring Suite. У него есть бесплатная версия iSpring Free и два платных пакета: iSpring Suite и iSpring Max. Их стоимость – \$770 (59290 рублей) и \$970 (74690 рублей) соответственно. Расширенная версия iSpring Max помимо самой платформы даёт доступ к библиотеке из 68 000 дополнительных шаблонов, онлайн-пространству для командной работы и техническую поддержку в режиме 24/7.

Как работает

Как утверждают разработчики, не нужно быть техническим гением, чтобы использовать это приложение. После установки iSpring Suite появится одноимённая вкладка. Аддон позволяет, в том числе, записывать видео с экрана и синхронизировать его со слайдами. В итоге, вы получаете презентацию, состоящую из иллюстраций, роликов, опросов и тестов – совсем как в привычных онлайн-курсах.

Результат: iSpring Suite позволяет довольно оперативно создавать онлайн-курсы, тесты, тренажёры и видеолекции с нуля на основе PowerPoint. Запустить их можно будет на любой платформе – будь то компьютер, ноутбук или мобильный телефон.

Кому подходит: малому и среднему бизнесу, а также крупным компаниям, которые проводят обучение. Также это приложение подойдёт преподавателям, инструкторам и разработчикам учебных материалов.

Софт 5. Учимся онлайн с Nearpod

Ещё один бесплатный продукт для обучения – Nearpod. Он позволяет учителям создавать онлайн-уроки, синхронизировать их с устройствами учеников и отслеживать успеваемость. Есть два варианта работы: контролировать учеников и следить за ходом урока или позволить им действовать в собственном темпе.

Как работает

Учитель бесплатно регистрируется на сайте Nearpod, загружает туда свои материалы и добавляет задания. Например, в урок можно вставить видео, опросы, викторины и тесты. Чтобы ученики смогли посмотреть урок, им отправляют код доступа в виде ссылки. Учащиеся проходят по ссылке и присоединяются к уроку.

Результат

Можно организовать «живые» уроки в одном интернет-пространстве. Это особенно актуально сегодня, когда многие учебные заведения работают удаленно.

Кому подходит

Учителям, тренерам, консультантам, ученикам и студентам.

Софт 6. Проводим уроки в ClassFlow

Замыкает список обучающих приложений ClassFlow. Это интерактивная платформа, которую чаще всего используют в школах. На платформе отображаются работы и задания, необходимые для урока. Также учащиеся могут получать оценки и отзывы в режиме реального времени. Кроме того, этот софт помогает учителям отслеживать поведение учеников и, в случае необходимости, выявлять нарушителей дисциплины.

Как работает

Сначала учителю нужно создать учётную запись на сайте ClassFlow. Далее можно размещать тесты, уроки и управлять своим классом. Программа бесплатная. Уроки в ClassFlow могут состоять из видеороликов, опросов, интерактивных карточек и многого другого. Чтобы присоединиться к уроку, учащимся нужно пройти по ссылке в виртуальный класс.

Результат

Получаете виртуальный класс, где можно давать задания, показывать видео, объяснять теоретический материал и дожидаться обратной связи от учеников.

Кому подходит

Всем, кто проводит онлайн-уроки среди детей и подростков.

Софт 7. Делаем инфографику в Visme

Часто на презентациях важно не только рассказать о свойствах продукта, но и поделиться «скучными» данными. Например, это могут быть прогнозы, как изменится спрос, или информация о том, в каких регионах популярность продукта особенно высока. Для этих целей подойдёт приложение Visme. С ним можно создавать инфографику, диаграммы, отчёты или баннеры. У приложения есть бесплатная версия. Она предполагает создание пяти проектов и ограниченное число шаблонов. Также есть стандартная версия, за \$15 (примерно 1155 рублей) в месяц. В ней можно сделать 15 проектов и воспользоваться неограниченным числом шаблонов. В то же время, безлимитное число проектов доступно в бизнес-версии. Она стоит \$29 (2233 рубля) в месяц.

Как работает

Сначала нужно выбрать один из четырёх типов проектов: презентация, инфографика, баннер или индивидуальный проект. Для каждого типа предусмотрена коллекция готовых шаблонов. Их можно выбирать и настраивать. Кроме того, объекты можно анимировать. Когда презентация будет готова, можно отправить ссылку, вставить её на сайт или загрузить как PDF-файл.

Результат

Эффектные презентации, инфографика и баннеры, которые вы создали быстро и довольно легко.

Спикерам, преподавателям и всем, кому нужно делиться своими идеями. Также удобно для командной работы: проект можно разделить на папки и дать доступ на них сотрудникам, в зависимости от их функционала.

Кому подходит

Заключение

Мы сделали обзор на софт для создания интерактивных презентаций. С помощью этих программ выступления становятся более запоминающимися, а аудитория – более вовлечённой в обсуждения. Некоторые программы позволяют объединять в одном материале сразу несколько видов мультимедиа, а другие – создавать тесты и даже полноценные онлайн-курсы.

Абсолютно все эти программы позволяют красиво упаковать информацию: можно больше не бояться, что аудитория не запомнит цифры или не захочет смотреть на графики.

Подумайте, какая главная цель вашей презентации, и выбирайте софт, который поможет достичь её максимально эффективно.