

Б. Х. Мухтаров

Научный руководитель

О. И. Еськова

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ВИДЕОУРОКОВ

В последнее десятилетие в сфере образования широко используются мультимедийные технологии. Термин «мультимедийные технологии» объединяет совокупность технологий, позволяющих работать с информацией, представленной в различной форме (текст, графика, анимация, видео, звук). Одним из примеров эффективного применения мультимедиа в учебном процессе является видеоурок. Он представляет собой законченный мультимедийный продукт, являющийся наглядным пособием по определенной теме. Видеоуроки – это комфортный метод получения знаний, так как заниматься можно в любое свободное время и не быть привязанным к учебному классу.

При разработке видеоурока необходимо комплексно проработать цели обучения, дидактические приемы и технологические вопросы подготовки мультимедийных материалов. При этом следует учитывать ряд важных составляющих, в частности, наличие четкой структуры учебного материала и его насыщенность, закадровый дикторский текст, титры, музыкальное оформление, видео- и звуковые эффекты, направленные на повышение эффективности восприятия подаваемого материала.

Авторов-разработчиков видеоурока условно можно разделить на 2 основные группы: разработчики-педагоги (авторы курса, педагоги, психологи) и разработчики-технологи (операторы, специалисты в области компьютерного дизайна и др.).

Выделяют 2 способа создания видеоуроков: с помощью видеокамеры и специальных приложений для записи видео с экрана.

Очень важно понимать, какой именно фрагмент урока нужно визуализировать, от этого и будет зависеть выбор программы для создания видеоурока. Если видеоурок не предполагает видеоизображения педагога и объяснение материала планируется с помощью «живой» презентации, то наиболее подходящими на сегодняшний день представляются программы UVScreenCamera и CamStudio.

Программа CamStudio бесплатная и проста в использовании. Она позволяет записывать все происходящее на мониторе с последующим сохранением готового видео на жестком диске в формате AVI или SWF. Также программа позволяет записывать аудио, что делает CamStudio эффективным инструментом для создания видеопрезентаций и обучающих курсов. В настройках можно задавать область экрана, с которого будет происходить запись, скрывать или отображать курсор, задавать форму и подсветку курсора, редактировать параметры аудио-видео и многое другое. Последняя версия CamStudio (2.5) распространяется с исходным кодом.

Программа CamStudio поддерживает как захват определенных участков, так и всего экрана. Среди ее достоинств можно отметить использование незначительной части ресурсов компьютера, высокую степень сжатия записываемого видео в формате AVI, отсутствие кодов и дополнительных модулей по работе с видео-, аудиоматериалом, наличие русской и английской версий программы. Кроме того, она бесплатная.

Недостатки программы заключаются в следующем: она не имеет редактора видео, поддерживает только 2 формата видео (SWF и AVI). Недостатки при воспроизведении видео- или аудиоматериала не обнаружены. Для комплексного видеоурока можно использовать программы, обладающие функцией объединения двух источников видео. С помощью специальных программ всегда можно показать на практике конкретные действия, озвучить учебный материал и создать «живое» пояснение урока с помощью web-камеры, а главное, можно создать цельный обучающий видеокурс.