

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И В ОБУЧЕНИИ

Аннотация: Модернизация методов обучения требует расширить применение мультимедийных технологий в образовании. Такой подход позволяет создать совершенно новую высшую и среднюю школу, значительно увеличить эффективность занятий и индивидуализировать процесс получения знаний.

Ключевые слова: Prezi, нелинейные презентации, методика, облачный сервис, когнитивные аспекты.

Iskandarova Z.A.

Lecturer, Department of

Computer and Software Engineering

Jizzakh Polytechnic Institute

Uzbekistan, Jizzakh

MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN EDUCATION AND TRAINING

Abstract: Modernization of teaching methods requires expanding the use of multimedia technologies in education. This approach allows creating a completely new higher and secondary school, significantly increasing the effectiveness of classes and individualizing the process of acquiring knowledge.

Keywords: Prezi, nonlinear presentations, methodology, cloud service, cognitive aspect.

Учащиеся 21 века не могут представить свое обучение без возможности взаимодействия с онлайн-материалами или со своими сверстниками [3]. За последнее десятилетие нельзя не отметить всевозрастающий интерес, проявляемый преподавателями и исследователями к новым информационным технологиям, мультимедийным средствам, используемым в образовании. Об этом свидетельствуют тематики многочисленных международных и всероссийских научно-практических конференций, а также адреса основных международной интернетных сайтов, связанных с мультимедийными технологиями в ведущих зарубежных поисковых системах Интернета.

Особый научный интерес представляет мультимедийная презентация (МП), целесообразность применения которой в учебном процессе обусловлена специфическими возможностями представления информации: многоканальность, наглядность, интегральность, моделирование изучаемых процессов и явлений, интерактивность, игровая форма.

Мультимедийные презентации прочно вошли в практику высшего образования, став неотъемлемым элементом учебного процесса. Их использование открывает новые горизонты для визуализации сложной информации, повышения вовлеченности студентов и улучшения усвоения материала.

Одним из ключевых преимуществ мультимедийных презентаций является их способность трансформировать монотонную лекцию в интерактивный и увлекательный опыт. Использование изображений, видеороликов, анимации и звуковых эффектов позволяет преподавателю создать яркий и запоминающийся контент, который привлекает внимание аудитории и облегчает понимание абстрактных концепций.

Кроме того, мультимедийные презентации способствуют развитию критического мышления и аналитических навыков у студентов. Интерактивные элементы, такие как викторины, опросы и дискуссии,

позволяют активно вовлекать студентов в процесс обучения, стимулируя их к размышлениям и обмену мнениями.

Мультимедийные педагогические технологии в рядовых занятиях на уроках применяются в следующих формах:

1. Создание презентаций. Эффективно во время изучения новых тем для привлечения внимания студентов. Позволяет отобразить динамику процессов по различным шкалам. На сегодняшний день можно найти готовую презентацию практически по любой теме, также преподаватель может создать ее сам, оптимизировав время и материал для подачи.
2. Оценка знаний. Тестовые задания, в том числе и иллюстрированные, а также выполнение практических работ за компьютером позволяет вывести мониторинг эффективности обучения на принципиально новый уровень. Плюс для преподавателя – облегченный учет общего и среднего баллов всех учеников при помощи специализированных программ.
3. Студенческие проекты. Самостоятельная работа с Prezi или видео редакторами – мощный старт для студента. Она позволяет научиться структурировать информацию, подбирать логически верные составляющие различных видов восприятия и заодно повысить навыки непосредственного управления программами. Развитие творческого подхода, таким образом, только стимулируется. Возможно, красиво рисовать дано не каждому, но создать коллаж из уже готовых элементов – более простая задача, которая, тем не менее, задействует большее количество интеллектуальных ресурсов.

Образовательные презентации в формате Prezi

Prezi — это онлайн-платформа для создания презентаций, которая выделяется благодаря своему уникальному подходу к пространственной

навигации и визуальной подаче информации. Вот некоторые аспекты, которые стоит учесть при создании образовательных презентаций в Prezi:

1. Интерактивность

Prezi предлагает пользователям возможность создавать не просто линейные слайды, а интерактивные «карты» информации. Это позволяет:

Легко перемещаться между темами.

Акцентировать внимание на ключевых моментах.

2. Визуальные эффекты

Использование различных шаблонов и эффектов увеличивает визуальную привлекательность презентации. Она становится менее статичной и более захватывающей для аудитории.

3. Структурирование информации

Prezi позволяет структурировать информацию таким образом, чтобы логически переходить от одной части к другой. Это особенно полезно в образовательных целях:

Основная идея может быть в центре, а детали или примеры — на периферии.

Легко можно показать взаимосвязь между различными концепциями.

4. Работа в команде

Prezi поддерживает совместную работу, что позволяет нескольким пользователям одновременно редактировать презентацию. Это особенно удобно для образовательных проектов и групповых заданий.

5. Доступность

С помощью Prezi можно легко делиться презентациями через ссылки, что облегчает доступ для студентов и преподавателей. Презентации также можно интегрировать в другие платформы или embedded на веб-сайтах.

Советы по созданию образовательных презентаций в Prezi

Определите цель: чётко сформулируйте, что хотите донести до слушателей, и стройте содержание соответственно.

Минимализм: Избегайте перегрузки слайдов излишней информацией. Используйте ключевые слова и визуальные элементы.

Используйте визуальные элементы: Инфографика, изображения и видео помогут сделать информацию более доступной и запоминающейся.

Репетируйте: перед презентацией обязательно протестируйте, как она будет выглядеть в режиме реального времени, и проверьте функциональность всех элементов.

Prezi — это мощный инструмент для создания образовательных презентаций, который позволяет эффективно представлять информацию и удерживать внимание аудитории. Используйте его возможности для разработки творчества и интерактивности в ваших образовательных проектах!

В заключение, мультимедийные презентации являются мощным инструментом в руках преподавателя высшего образования. Они позволяют визуализировать сложные концепции, повысить вовлеченность студентов и стимулировать развитие критического мышления. Грамотное использование мультимедийных технологий в учебном процессе открывает новые возможности для повышения качества образования и подготовки компетентных специалистов. Каким бы нелогичным это ни казалось, бездумно приобретённое технологическое оборудование часто оказывается препятствием, замедляющим цифровизацию [2].

Использованные источники:

[1]. Abdumajidovna, I. Z. (2022). TEACHING AND LEARNING USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES.

[2]. Искандарова, З. А. (2024). ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СОЗДАНИИ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ

[3]. The Language of Silence: A Deep Dive into Interpretable Sign Language Recognition T Mukhiddin, W Lee, N Maftuna, J Jamoliddin, I Ziyoda - 한국정보과학회 학술발표논문집, 2024