

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, 2013 ГОД

Методика и педагогическая практика

Галанова Елена Аркадьевна

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №10»

г. Ревда Свердловская область

ИНТЕРАКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО «MIMIO» НА СЛУЖБЕ У СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

Задача повышения эффективности учебного процесса и улучшения качества знаний всегда остаётся приоритетной перед учителями физики современной школы. Основная роль в решении этой проблемы отводится не только формам методам, но и средствам обучения. Новые информационные технологии дают образованию стремительный рост информационно-ресурсной базы.

Активно внедряется в Российскую систему образования интерактивное устройство «Mimio». Интерактивное устройство «Mimio» вместе с компьютером и проектором, превращает обычную доску в интерактивную, электронную.

Хочу продемонстрировать несколько примеров и заданий, которые использую на своих уроках:

1. совмещение рисунков с названием элементами цепи;
2. составить схему, использую маркеры разных цветов;
3. выделить одним цветом название формулы и ее математическую запись.

Учителю физики, при изучении темы: «Электрические явления, необходимо на каждом уроке рисовать схемы и тратить на это много времени.



Интерактивное устройство «Mimio» позволяет заранее подготовить материал: рисунки, таблицы, схемы и использовать их бесконечное число раз. Школьники, по ходу урока, могут в любой части экрана делать пометки, рисовать, раскрашивать рисунки с помощью различных инструментов.

Используя дидактический материал на печатной основе, и *интерактивное устройство «Mimio»* было видно с каким удовольствием осуществлялось изучение нового материала и проверка знаний, при использовании разнообразной палитры инструментов: перемещение объектов, использование пера и маркера разного цвета, фокуса, шторок, ластика, линии на соответствие, использование видео ролика, анимации.

Вызываю ученика решить задание на доске, экраном закрываю ответ или следующие задания. При объяснении новой темы за экраном можно скрыть информацию, которая еще не известна учащимся, и затем раскрыть его по мере изучения нового материала.

Система автоматизации тестирования Mimio Vote, позволяет проводить любые типы тестов, - еще один важный, абсолютно новый компонент. Модуль голосования, состоит из 12 пультов, объединенных зарядной базой, позволяет проводить тестирование учеников, получая и оценивая результаты в реальном времени. Пульты для ответов спроектированы таким образом, что работать с ними детям удобно и приятно. Но самое важное то, что продуманная конструкция кнопок и система индикации вариантов ответа минимизируют риск случайных ошибок.

Еще одно из современных средств обучения – документ камера. Возможности применения документ камеры практически безграничны. Здесь все зависит от опыта работы, изобретательности и фантазии учителя. Поэтому я остановлюсь на некоторых из них.

С помощью документ - камеры очень удобно работать с учебником. Любой рисунок или текст можно увеличить до таких размеров, что даже школьная «камчатка» все прекрасно увидит. Во время опроса учащиеся



помещают свой лист в поле зрения объектива документ - камеры и отвечают на поставленный вопрос. Такой прием позволяет значительно уплотнить опрос учащихся. Большую экономию времени дает проверка решения домашних задания, выполняемых учащимися в домашних тетрадях. Методика проверки очень проста. Ученик выходит с домашней тетрадью, помещает ее в поле зрения объектива камеры и объясняет решение домашней задачи. При этом все учащиеся класса принимают участие в обсуждении оформлении задачи, предложенного решения, и, как присяжные заседатели в суде, могут предложить учителю поставить автору решения ту или иную отметку.

Из опыта работы могу с уверенностью сказать, использование в учебном процессе *интерактивного устройства «Mimio»* повысило эффективность подачи учебного материала. Не было ни одного школьника, который не хотел выполнять задания на интерактивной доске, так как она даёт возможность реализовать принцип «учение с увлечением и удовольствием». У всех обучаемых школьников повысилась внутренняя мотивация учения, так как занятия стали более привлекательными и живыми. Вся учебная информация воспринималась активнее и быстрее, увеличился темп урока. У всех обучаемых школьников повысилась внутренняя мотивация учения, так как занятия стали более привлекательными и живыми.

Возможности применения интерактивного устройства «Mimio» велики, программу интерактивного устройства «Mimio» можно использовать при изучении нового материала, закреплении и проверке знаний.

Обучение становится креативным и увлекательным, так как повышается внутренняя мотивация учения. Время, отведённое на обучение, используется максимально эффективно.

Использование информационных технологий в сочетании с печатными учебно-наглядными пособиями, приборами, натуральными объектами и другими традиционными средствами обучения - это требование сегодняшнего дня.



Применение интерактивного устройства «Mimio» в учебном процессе - это не только средство повышения эффективности обучения и качества знаний, а основа современного образования.

