

Профессионализм и компетентность учителя как ресурс развития новой школы

Бобель Юлия Анатольевна

*учитель математики ГОУ СОШ №368 с углубленным изучением
английского языка Фрунзенского района, Санкт – Петербург, Россия*

Модернизация и инновационное развитие - единственный путь, который позволит России стать конкурентным обществом в мире 21-го века, обеспечить достойную жизнь всем нашим гражданам. (Национальная образовательная инициатива "Наша новая школа" 04.02.2010 Пр – 271)

Развитие новой школы невозможно без учителей с высокой профессиональной подготовкой. Современные технологии и внедрение ИКТ в процесс обучения стимулируют учителей к повышению своей квалификации. Только учитель, владеющий новыми технологиями, способен предоставить качественное и современное образование.

За последнее время в сфере образования произошли серьёзные изменения, активное распространение получили информационно-коммуникативные технологии. Одной из таких технологий является приставка Mimio, которая дает возможность... Педагоги получили возможность обеспечить активное и заинтересованное участие каждого ученика во всем, что происходит на уроке. Дидактический материал становится ярче и нагляднее.

Российские школы, которые уже активно используют Mimio, призваны реализовать основные концепты проекта "Школа будущего", а именно: наглядность; информатизация; деятельный, проектный подход. Но для многих учителей интерактивное оборудование до сих пор является чем-то непонятным и сверхъестественным. Они не готовы сменить меловую доску на интерактивную или хотя бы добавить в свою программу несколько мультимедийных уроков.

Учителя значительно экономят свое время и силы при подготовке уроков. Программный пакет MimioStudio это средство разработки и хранения электронных дидактических материалов и инструментарий для эффективного проведения занятий. С помощью этой программы можно создавать собственные уроки, рисовать, набирать тексты, делать аннотации, импортировать файлы, интегрировать видео, звуки и флеш-файлы.

В моей работе устройство Mimio стало долгожданным помощником. Система Mimio не является интерактивной доской как таковой, но может превратить в нее любую другую доску, совершенно для этого не предназначенную. Устройство представляет собой сенсор, крепящийся с помощью липучек на поверхность доски, и маркер с источником ультразвука и отсеком для обычного маркера. Имеется ультразвуковая губка, которой можно стирать как тонкие линии, так и большие площади.

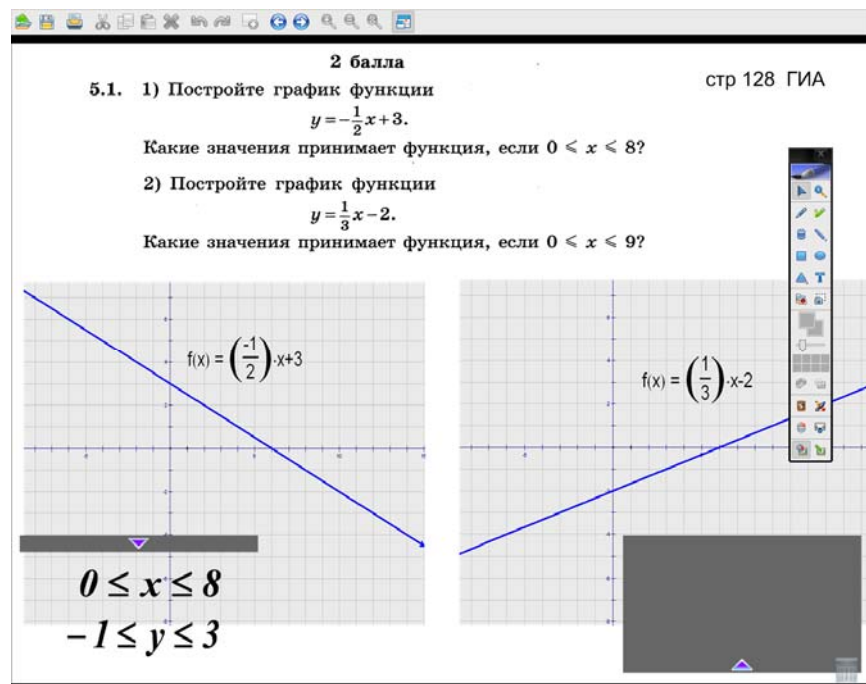
Отличная наглядность, образность, интерактивность при изучении всего нового, позволяет сделать урок ярким и насыщенным. Значительно увеличивается спектр методов и способов представления материала, отработки и контроля знаний. Теперь у меня нет необходимости хранить огромное количество объемных пособий и дидактических материалов, все необходимое для урока можно разместить на электронных носителях, постоянно добавлять и корректировать содержание учебного материала. Главное, что дети работают с доской с огромным удовольствием. На таких уроках идеальная рабочая обстановка. У детей нет страха и стеснения перед доской. Даже пишут на доске маркером с большим старанием, чем обычным мелом.

Готовая разлиновка в галерее Mimio в линейку, в клеточку, координатная плоскость, где ведутся записи, дает огромную экономию времени при подготовке доски к уроку. С любой записью можно вести

многоплановую работу: подчеркнуть разными цветами, выделить в тексте маркером необходимую часть. Можно выделить часть текста и переместить в другую область, можно вставить дополнительные объекты, рисунки, схемы. Работа похожа на то, что делается на обычной меловой доске, но значительно интереснее, нагляднее и аккуратнее.

Таблицы, схемы, заготовленные заранее для урока, заполняются учениками или учителем по мере изучения материала. Заполнять такие таблицы и схемы можно как на клавиатуре, так и рукописно. Есть возможность «запомнить», сфотографировать всё, что получилось на доске и использовать на последующих уроках, как отдельные изображения, так и последовательность

действий. Используя интерактивную приставку Mimio, можно выделить отдельную область и увеличить её с помощью лупы, а можно спрятать на время некоторый материал при помощи «шторок».



Не смотря на то что мобильность этой приставки считается ее достоинством, я предпочитаю стационарное использование. Преимущество устройства Mimio в том, что его можно перенести в любой кабинет, где есть маркерная доска, проектор и компьютер. Благодаря мобильности этой приставки многие учителя могут использовать Mimio в различных кабинетах. Стилус для интерактивной системы Mimio одновременно

работает и как маркер для доски, и как мышь, то есть, с его помощью можно управлять компьютером не отходя от доски.

На стилусе две функциональные кнопки, они соответствуют левой и правой кнопкам мыши, т.е. как и кнопки мыши, позволяют выполнять различные операции с компьютером.

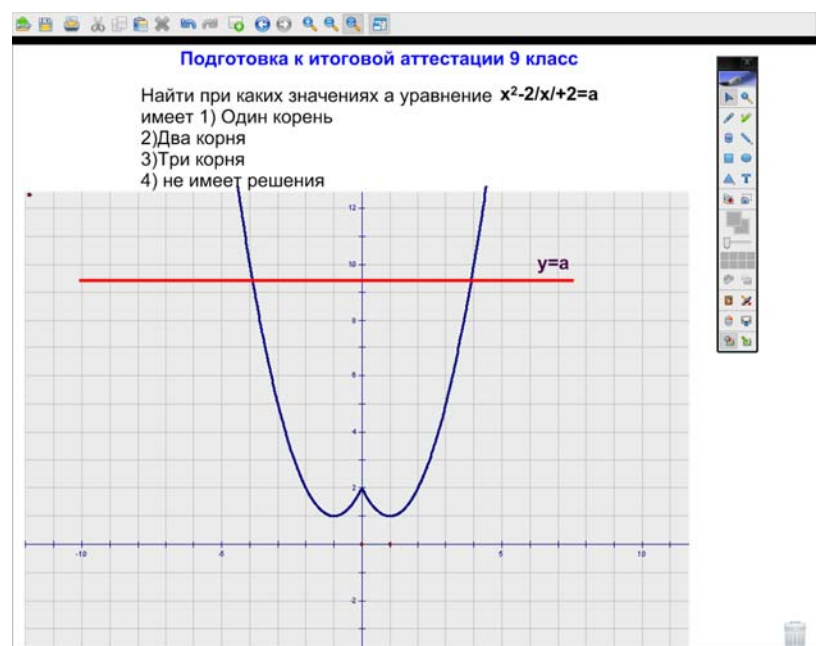
На уроках я часто применяю интерактивную *timio*-приставку для работы с преобразованиями графиков функций. Графики на обычной доске менее наглядны, особенно при их перемещении. Работа на интерактивной доске позволяет перемещать графики в нужное место, растягивать, сжимать по осям координат, дорисовывать их, удалять и выделять цветным маркером определенные участки. Особенности преимущества работы с интерактивной доской при построении и преобразовании графиков функций:

- 1) существенная экономия времени на построение графиков;
- 2) возможность построить большое количество графиков, за счет этого увидеть "движение" графиков и самостоятельно выявить закономерность их преобразования при изменении уравнений функций.
- 3) возможность наглядного решения задач с параметрами графически.

Например, на уроке подготовки девятых классов к итоговой аттестации по математике была поставлена следующая задача:

Найти при каких значения параметра a уравнение $x^2 - 2|x| + 2 = a$ имеет:

- 1) один корень;
- 2) два



корня; 3) три корня; 4) не имеет корней?

Учащиеся решали эту задачу графически. Возможность передвижения прямой $y=a$, в горизонтальной плоскости, позволила учащимся определить все значения параметра a для различных условий этой задачи.

Программное обеспечение Mimio позволяет сохранять на компьютере в виде последовательности картинок то, что происходит на экране в интерактивном режиме, а также записи на маркерной доске в режиме маркерной доски. Эта функция позволяет в любой момент урока вернуться к предыдущим записям. Таким образом, можно найти ошибки, допущенные при решении, повторить основные этапы урока, подвести наглядно итоги урока.

Использование инновационных технологий на уроках - это один из путей повышения профессионализма и компетентности учителя. Развитие профессиональной компетентности – это динамичный процесс усвоения и модернизации профессионального опыта, ведущий к развитию индивидуальных профессиональных качеств, накоплению профессионального опыта, предполагающий непрерывное развитие и самосовершенствование.