

Иванова А.В.

ОБ ЭЛЕКТРОННОМ КУРСЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

ivlina2005@yandex.ru

ГОУ ВПО «Марийский государственный университет»

г. Йошкар-Ола

Проблема информатизации начального образования в последние годы все еще не получила системного решения, несмотря на проведение комплексной информатизации школ страны в рамках отраслевых целевых программ. В связи с этим наблюдается осязаемое несоответствие между невысоким уровнем информационной активности детей, закладываемым в начальной школе, и востребованностью компьютерных знаний и навыков учащихся.

Психологическая готовность ребенка к дальнейшей жизни в информационном обществе должна формироваться с первых лет обучения в школе. В настоящее время это связано с необходимостью владения компьютерной грамотностью. Но, в свою очередь, не менее важной задачей является привитие ребенку навыков абстрактного мышления, умения логически рассуждать. Все это наблюдается при раннем обучении информатике в школе с применением компьютерных технологий.

В настоящее время курс «Информатика» для начальной школы достаточно хорошо обеспечен учебниками и дидактическими материалами, но электронное сопровождение находится на недостаточном уровне. В связи с этим «Электронный курс для изучения информатики в начальной школе», разработанный при кафедре прикладной математики и информатики ГОУ ВПО «Марийский государственный университет», является актуальным. Электронный ресурс удобно использовать в практике работы учителям с начальным уровнем компьютерной грамотности. При реализации электронного курса используются дополнительные возможности, предоставляемые компьютерной средой, в частности, мультимедийные эффекты, интерактивное взаимодействие и др. В виртуальной среде активизируется работа зрительного канала учащегося, через интерес и потребность решения проблемы мыслительного плана происходит приобщение к работе с компьютерной техникой. Выполнение заданий способствует развитию воображения, мышления, внимания, памяти, приобретению навыков по выявлению закономерностей.

Электронный курс имеет простой, понятный для любого уровня пользователей интерфейс программы, поскольку призван максимально заинтересовать ребенка. Для наглядности и облегчения усвоения материала учащимися используются HTML-технологии и апплеты Java, что позволяет предоставлять динамичные иллюстрации к излагаемому учителем материалу. Задания, использованные в электронном ресурсе, оформлены ярко и красочно. В качестве иллюстративных материалов применяются те, которые присутствуют в изучаемом курсе. В этом случае срабатывает эффект узнавания, что ведет к дополнительному закреплению школьного учебного материала. Заполнение визуального экрана происходит максимально, причём с минимальным использованием сервисных кнопок.

Электронный ресурс включает в себя специальные контрольные задания, составленные на основе уже изученного ранее материала, поэтому учитель имеет возможность корректировать их выполнение. Наличие подробных методических рекомендаций позволит использовать курс для самостоятельного закрепления учебного материала в домашних условиях. Одновременно с этим имеются методические рекомендации для учителя, позволяющие более грамотно и интересно построить школьные уроки, где конкретно указывается, когда, на каком этапе необходимо использовать электронный ресурс. В рассматриваемом курсе существует специальная техническая система помощи.

Учебно-педагогический процесс должен строиться следующим образом:

- изучение основ информатики под непосредственным руководством преподавателя начальной школы;
- выполнение заданий по рассматриваемому информационному разделу с использованием электронного курса в качестве тренажера;
- выполнение закрепляющих контрольных заданий.

Электронный курс апробирован в гимназии им. Сергия Радонежского г. Йошкар-Олы, он может оказать существенную помощь в работе любому учителю начальных классов.

Камышова В.К., Удрис Е.Я.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ КУРСА «ОБЩАЯ ХИМИЯ»

katkas@post.ru

Московский Энергетический Институт (ТУ)

г. Москва

На кафедре Химии и Электрохимической энергетики Московского Энергетического Института (ТУ) разработан электронно-образовательный ресурс учебно-методического комплекса (е-УМК) по курсу «Общая химия».

В состав е-УМК по курсу «Общая химия» входят:

- электронный учебник;