ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭУМК ДЛЯ РАЗВИТИЯ УУД НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

МБОУ Русская классическая гимназия №2 г.Томска Алифоренко З.И., Борисова Н.В.

Федеральный государственный образовательный стандарт приводит к изменению требований к результатам освоения образовательной программы. к постановке проблемы формирования универсальных учебных действий (УУД). Наряду с предметными результатами ставится задача достижения личностных и метапредметных. Так, например, обучающиеся должны освоить общеучебные и регулятивные УУД (планировать и корректировать собственные действия; находить и исправлять ошибки, объяснять их причины; использовать предметно-практический, образный и знаковосимволический способы кодирования информации, работать с текстом; устанавливать аналогии, классифицировать, обобшать. самостоятельно выбирать классификации, устанавливать основания ДЛЯ следственные связи, строить логическое рассуждение, делать выводы и т.д). Для реализации задач по формированию УУД разрабатываются ЭУМК.

С 2012 года методическая служба БИНОМ приступила к новому этапу реализации проекта "Непрерывное информационное образование" - разработке и внедрению интерактивного электронного ресурса УМК "Школа БИНОМ" основной ступени обучения под новый ФГОС. В рамках реализации проекта "Школа БИНОМ" была организована работа апробационной площадки в Русской классической гимназии №2 г. Томска для апробации учебных материалов и электронных ресурсов по предметам естественнонаучного цикла.

Формирование информационной образовательной среды в МБОУ Русская классическая гимназия №2 г. Томска привнесло много новых и интересных изменений в учебно-образовательный процесс. У педагогов появились новые возможности использовать в урочной и внеурочной и ресурсы ФЦИОР по физике, математике, деятельности ЭУМК информатике, химии, биологии, что позволило изменить настроение и отношение школьников к изучению данных предметов. материалы, предоставленные в рамках проекта «Школа БИНОМ» дали новый виток в развитие ИКТ технологий в МБОУ РКГ № 2. Учителя и обучающие получили доступ к учебно-методическим компании «Кирилл и Мефодий», электронным учебникам, ресурсам ФЦИОР и ЕК, материалам сайта www.metodist.Lbz.ru . Весь этот комплекс позволил педагогам гимназии получить инновационную обучающую систему комплексного назначения, обеспечивающую непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения: предоставляющую теоретический материал, обеспечивающую тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний, а также информационнопоисковую деятельность

Такой подход способствовал предметному и имитационному моделированию с компьютерной визуализацией и сервисными функциями при условии осуществления интерактивной связи. Это позволило использовать предоставленные возможности в разных формах проведения и организации урочной и внеурочной деятельности. Электронный учебник -.обучающая программная система комплексного непрерывность полноту обеспечивающая дидактического процесса обучения: предоставляющая теоретический материал, тренировочную учебную деятельность и контроль обеспечивающая также информационно-поисковую уровня знаний, деятельность, имитационное моделирование математическое компьютерной визуализацией и сервисные функции при условии осуществления интерактивной связи. В электронном учебнике, как и в традиционном учебнике, в качестве важнейших частных структурных систем можно тексты и внетекстовые компоненты. Ведущей в них становится система внетекстовых компонентов. Тексты начинают играть вспомогательную роль, пояснять содержание внетекстовых компонентов. Это связано с возможностями компьютеров обеспечивать целый арсенал средств более выразительных (видео, аудио, мультимедиа, трехмерная графика и т.д.), чем текст. Существенно возрастает роль иллюстраций как средства приведения примеров для наглядного и убедительного объяснения главных, основополагающих, наиболее сложных моментах учебного материала. Второй по значимости в структуре электронного организации усвоения учебного материала. Она **учебника** становится может включает такие компоненты, как индивидуальные задания, примеры, контрольные вопросы, тестовые задания, творческие задания, связанные с изучаемой темой и интересами учащихся. Электронный обеспечивать возможность быстрого **учебник** призван доступа необходимой информации, отражать содержание охватываемого материала, c помощью встроенных В него дополнительных образовательных электронных ресурсов.

Рассмотрим две формы работы с ЭУМК контексте развития УУД.

1. Работа с текстом электронного учебника на интерактивной доске на наш взгляд формирует *познавательный блок УУД (*Общеучебные действия) так обучает:



извлечению необходимой информации из прочитанных текстов различных жанров; определению основной и второстепенной информации; умению адекватно, подробно, сжато, выборочно передавать содержание текста; свободно ориентироваться и воспринимать тексты художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей.

2. Работа с электронным практикумом способствует развитию **универсальных логических действий УУД** так развивает умение:



анализировать объекты с целью выделения признаков (существенных, несущественных); выбирать основания и критерии для сравнения, классификации объектов; подводить под понятия, выводить следствия; устанавливать причинно-следственных связи и выстраивать логические цепи рассуждений.

Таким образом, электронный учебник, выполняет ряд функций: учебный источником информации, служит организует процесс, контролирует степень усвоения учебного материала, регулирует темп изучения предмета, дает необходимые разъяснения, предупреждает обеспечивает обратную связь. ошибки. что помогает учителю организовать процесс формирования УУД учащихся.

Возможность использовать все составляющие данного комплекса ЭУМК представленные издательством «БИНОМ. Лаборатория знаний» способствуют учителям шагать в ногу со временем и формировать целостное естественнонаучное мировоззрение обучающихся, используя деятельностный подход в развитии универсальных учебных действий учащихся.

Литература:

- 1.Башмаков А.И., Башмаков И.А. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. М.: Информацитонно-издательский дом «Филинъ», 2003.-616с.
- 2.Беспалько В.П. Учебник. Теория создания и применения. М.:НИИ школьных технологий, 2006. 192с.
- 3.Гусарова Е.Н. Современные педагогические технологии. Учебнометодическое пособие. М.:АПКиППРО, 2005. 176с.
- 4.Зайнутдинова Л.Х. Создание и применение электронных учебников. Монография. Астрахань: Изд-во»ЦНТЭП», 1999.-364с.
- 5.Уваров А.Ю. Информатизация школы и проблема трансформации учебных курсов. // Информатика и образование, № 7 2004.
 - 6. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО (ПОЛНОГО) ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.