

Унікальны Помощник

Об опыте работы инновационных площадок по исследованию электронного средства обучения “Математика. 2—4 классы”

■ В рамках государственной программы “Комплексная информатизация системы образования Республики Беларусь” было разработано электронное средство обучения (ЭСО) “Математика. 2—4 классы”, представляющее собой комплекс интерактивных компьютерных моделей и упражнений. Впервые в нашей стране электронное средство обучения математике для первой ступени общего среднего образования получило должное научно-методическое обоснование, было спроектировано и реализовано специалистами как в сфере применения компьютерных информационных технологий в школе, так и в сфере начального математического образования. ЭСО “Математика. 2—4 классы” прошло соответствующую экспертизу и имеет гриф Министерства образования Республики Беларусь.

В течение 2011—2014 гг. методические возможности ЭСО “Математика. 2—4 классы” исследовались на трех инновационных площадках в рамках реализации республиканского инновационного проекта “Внедрение комплекса интер-

активных компьютерных моделей в процесс начального математического образования” (приказ № 450 Министерства образования Республики Беларусь об утверждении перечня учреждений образования, на базе которых осуществляется экспериментальная и инновационная деятельность). В проекте принимали участие учителя-новаторы следующих учреждений образования:

- гимназия № 10 г. Минска;
- Заславская гимназия;
- учебно-педагогический комплекс “Детский сад — общеобразовательная средняя школа” д. Боровляны (Минский р-н).

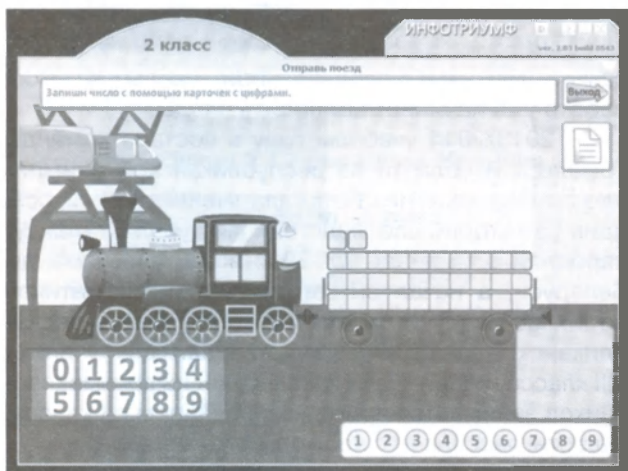
В ходе работы инновационных площадок накапливался практический опыт по применению ЭСО на уроках математики в начальной школе. Своими достижениями учителя-новаторы делились с коллегами на страницах журнала “Пачатковая школа” (за годы работы по проекту было подготовлено четыре публикации). Несмотря на то что проект был успешно завершен, учителя и сей-



Скриншот главной страницы

час активно используют данное ЭСО при проведении уроков математики, а на базе Боровлянской СШ № 2 продолжает работать консультационный пункт, обратившись в который любой учитель может получить информацию о методических особенностях применения ЭСО.

Уникальность ЭСО “Математика. 2—4 классы” обусловлена набором специально спроектированных интерактивных компьютерных моделей и упражнений для всех этапов изучения математического материала, что создает возможности целенаправленно и систематически использовать средства компьютерной визуализации в процессе обучения. Разработанные интерактивные модели и упражнения соответствуют учебной программе по математике для первой ступени общего среднего образования, удобны как для фронтальной демонстрации при объяснении нового материала, так и для организации групповой и индивидуальной работы учащихся на этапе обобщения и закрепления знаний.



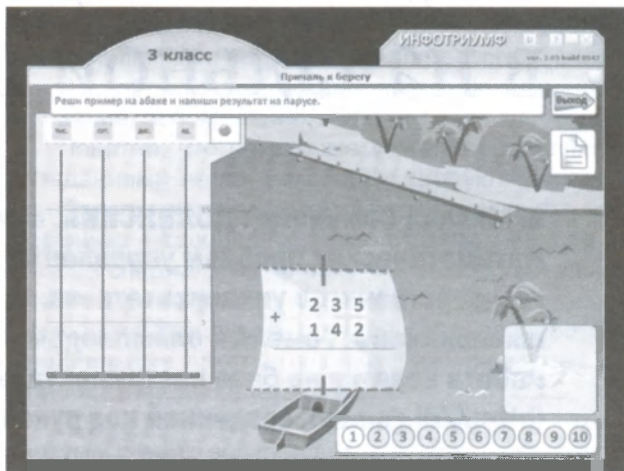
Скриншот задания для II класса

В серии публикаций, которая планируется в журнале “Пачатковая школа” начиная с № 1/2016, будут представлены результаты долгой творческой работы большого коллектива учителей-новаторов трех инновационных площадок. Каждое учреждение образования работало над своей темой:

- гимназия № 10 г. Минска — “Линия геометрического материала и величин”;
- Заславская гимназия — “Линия текстовых арифметических задач”;
- Боровлянская СШ № 2 — “Линия чисел и арифметических действий”.

В статьях будет предложено описание структуры и содержания ЭСО, дана характеристика

особенностей его применения при изучении различных содержательных линий учебного предмета “Математика”, предложены дидактические сценарии уроков математики с использованием ЭСО, подготовленные учителями — участниками инновационного проекта.



Скриншот задания для III класса

Надеемся, что серия публикаций о методических особенностях использования ЭСО в практике обучения математике на первой ступени общего среднего образования поможет учителям подготовить и провести уроки математики с использованием современных высокотехнологичных средств обучения, что в свою очередь не только улучшит уровень усвоения учащимися учебного материала, но и будет содействовать развитию у них интереса к учебному предмету, к исследованию математической сущности предметов и явлений.

Скачать ЭСО “Математика. 2—4 классы” можно по адресу:

adu.by → Учителю → Страница 2 → Современные средства обучения и ИКТ в образовании → Электронные средства обучения → Математика → Математика. 2—4 классы (НПЧУП “Инфотриумф”)

М. А. УРБАН,
один из авторов ЭСО,
кандидат педагогических наук,
доцент кафедры природоведческих дисциплин
БГПУ им. М. Танка.



На диске — видеофрагмент урока с использованием ЭСО “Математика. 2—4 классы”.