ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОПЫТАПО ОБНОВЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ УМК КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСВТВА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО)

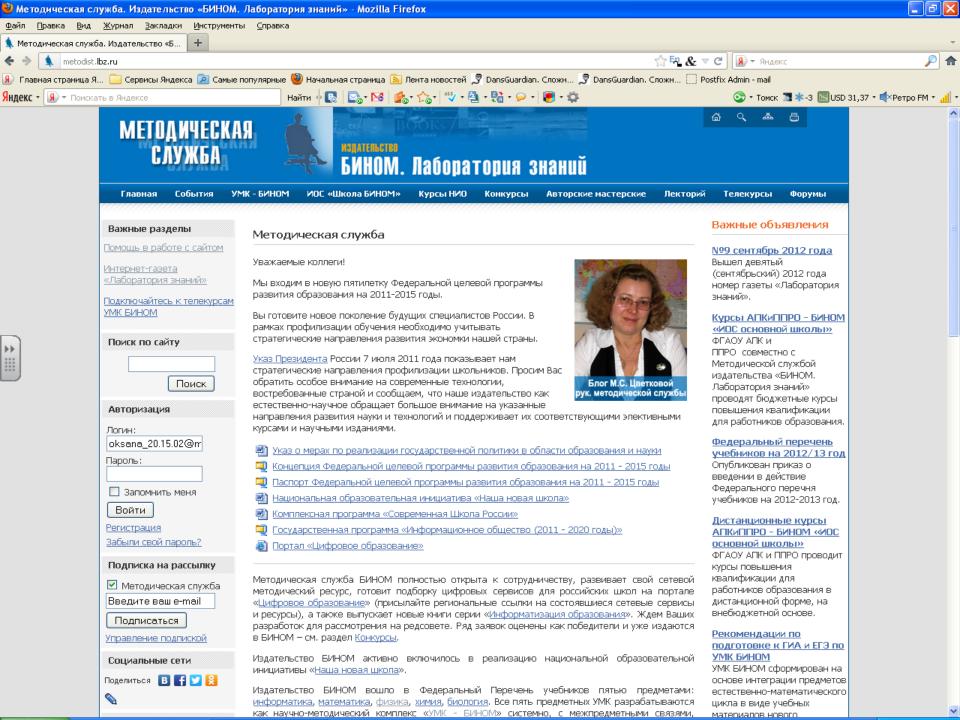
<u>Требования к результатам освоения основной</u> <u>образовательной программы.</u>

Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы:

личностным

метапредметным

предметным



Апробируемые УМК и ЭУМК по математике, физике, информатике, биологии, химии согласно требований ФГОС





http://www.metodist.lbz.ru/partners/up/tomsk.php

ФГОС



СОВРЕМЕННОЕ ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Экспертная площадка «Школа БИНОМ»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Русская классическая гимназия №2 города Томска

Томская область







Кластерная модель сетевого взаимодействия ЦИО

Межвузовский центр по проблемам интеллектуального развития личности ТГПУ г. Томск

Центр дополнительного Физико-математического и естественнонаучного образования ТГПУ г.Томск

«Школа –плюс» Новосибирский центр продуктивного обучения г. Новосибирск

Центр инновационного опыта на базе РКГ №2 г. Томск Национальный фонд подготовки кадров (НФПК) г. Москва

Сообщество учителей математики г. Томска ТОИПКРО(сетевой межрегиональный экспериментальный проект) г.Томск

Издательство «Бином. Лаборатория знаний» г. Москва

Центр ориентирован на развитие профессионального опыта педагогов



Дистанционные курсы повышения квалификации для участников проекта «ШКОЛА БИНОМ»



по программе «Методика использования ЭОР нового поколения в условиях реализации ФГОС основного общего образования» (на основе УМК «Школа БИНОМ»)

Всероссийский семинар

учителей естественнонаучного цикла «Методика использования ЭОР неросо покология в метория



учебном году.







Конкурс « Урок 21 века»

учителей естественнонаучного цикла работающих по ЭУМК «Школа БИНОМ» в 2013-2014 учебном году.





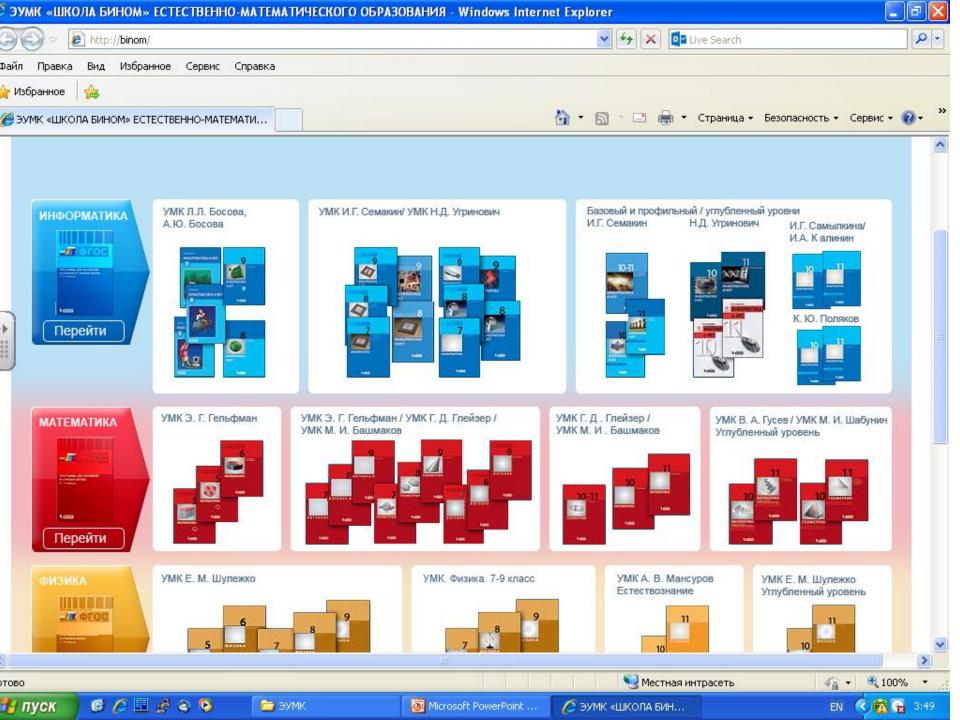
Задачи центра инновационного опыта:

- <u>Изучить психолого-педагогические проблемы и потребности</u> учителей и учеников при переходе на ФГОС.
- Разработать структуру, содержание, формы, методы работы Центра инновационного опыта.
- Создать региональную модель сетевого взаимодействия педагогов города, региона по апробации и внедрению стандарта естественно-математического образования по УМК « Школа Бином».
- <u>Разработать инструментарий и проводить диагностики для</u> выявления уровня подготовки и динамики успешности учителя и ученика в рамках реализации ФГОС и повышения качества образования.
- Использовать имеющийся педагогический, методический, материально-технический ресурс для организации дистанционных образовательных сетей, для организации апробации УМК и распространения опыта.
- Создать программно-методическое и дидактическое обеспечение, способствующее успешной реализации проекта.
- Провести апробацию по внедрению ФГОС средствами УМК «МПИ», разработанного «ШКОЛОЙ БИНОМ» посредством становления базой для региональной экспериментальной площадки «Бином. Лаборатория знаний» совместно с ТГПУ.

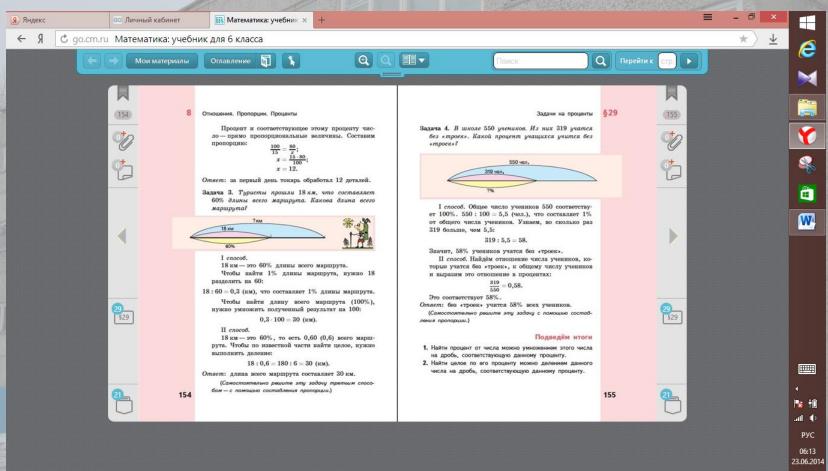


Цифровые образовательные ресурсы

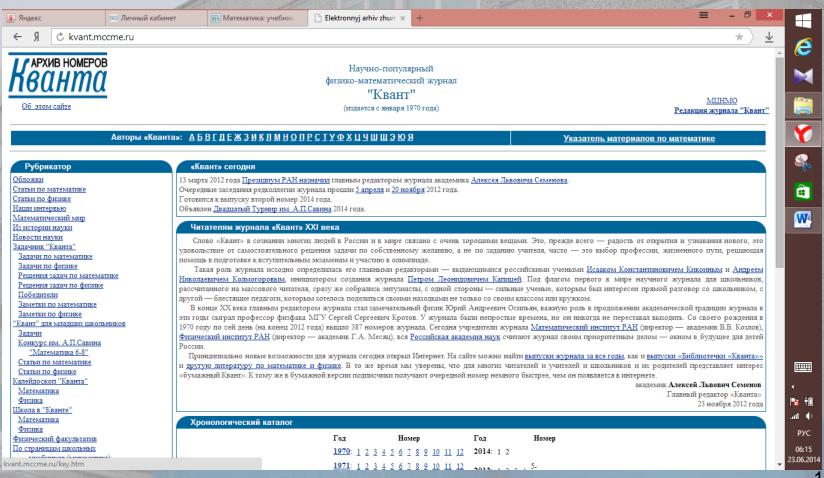
- электронное приложение электронные образовательные ресурсы к учебникам в Единой коллекции www.school-collection.edu.ru;
- УМК для учителя с интерактивной версией к методическому пособию, а также ЭОР в виде: <u>www.fcior.edu.ru</u> (ФЦИОР);
- консультации, телелекции с авторами учебников и методистами через Видикор (программное обеспечение «Сервер потокового вещания видео через Интернет «Vidikor-S», USB ключ защиты).
- методические материалы на сайте Методической службы БИНОМ www.metodist.lbz.ru;
- возможность дистанционного обучения без отрыва от учебного процесса по встроенным курсам повышения квалификации по УМК БИНОМ в разделе «Курсы НИО» на сайте www.metodist.lbz.ru.



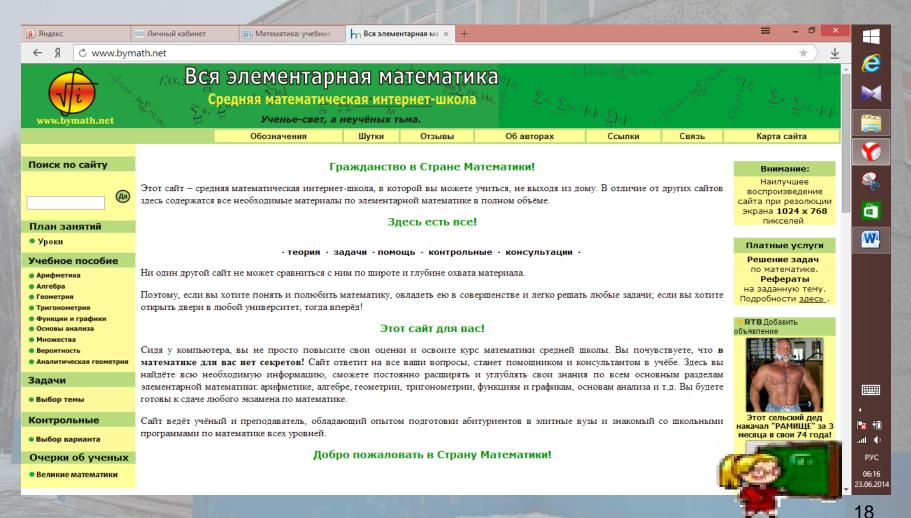
ЭУМК по математике 5-6



Возможности использования ЭУМК для развития УУД



Возможности использования ЭУМК для развития УУД



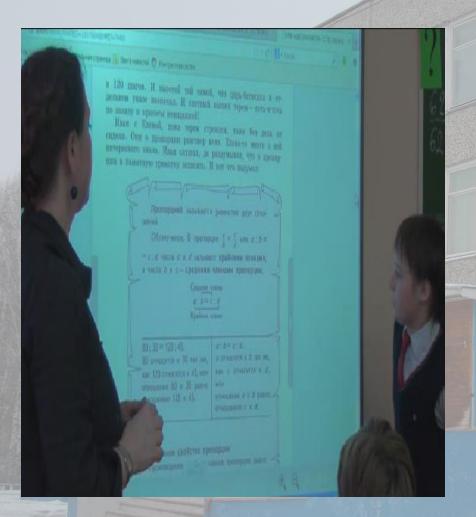


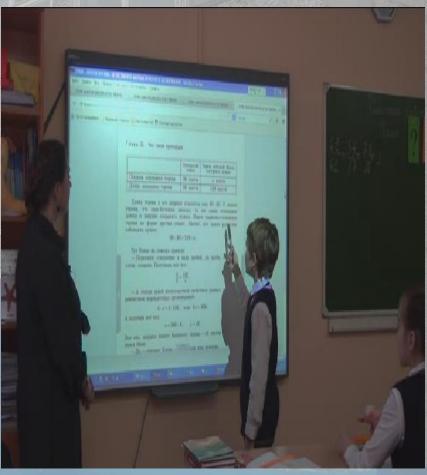
Сотрудничество с «Национальным исследовательским ядерным университетом (НИЯУ МИФИ)



- Москва, 2014 г.
- Дистанционное обучение школьников по углубленным элективным курсам по трем направлениям: физико-математическому, естественнонаучному и информационнотехнологическому;
- Обучение учащихся решению олимпиадных задач;
- Подготовка школьников к решению задач повышенной сложности по математике, физике, информатике, химии и биологии;
- Проведение для учащихся сетевых классов тренировочных сборов, стажировок и др.

Работа с учебным текстом





Работа с электронным практикумом



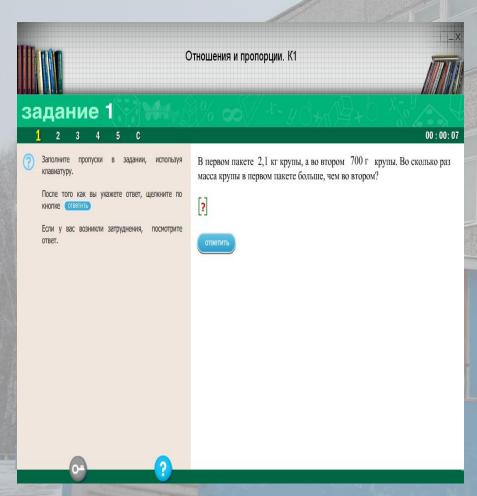


Единая коллекция образовательных ресурсов Математика 5 класс «КИТ» Электронный практикум





Работа с материалами ФЦИОР к параграфу учебника





Ожидаемые эффекты работы ЦИО

- Расширены возможности социализации обучающихся через создание открытой среды знаний.
- Организовано научное руководство исследовательской деятельностью обучающихся в рамках открытой образовательной среды.
- Сформированы потребности педагогов региона в непрерывном образовании и самообразовании.
- Появление возможностей для передачи опыта педагогам других регионов.
- Изменение отношения обучающихся к предметам естественноматематического цикла.

