Конкурс творческих проектов

в области информационных технологий

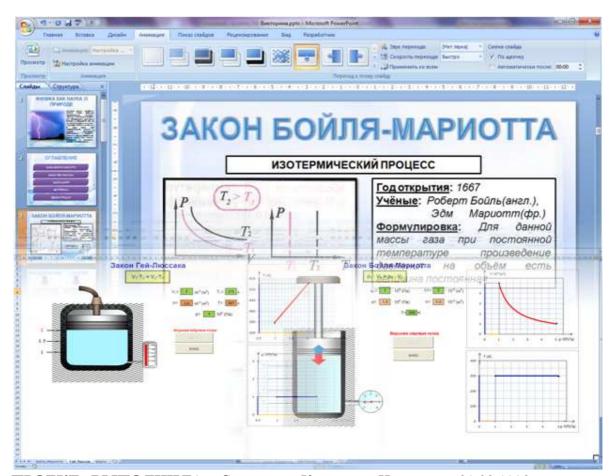
для детей и молодёжи «Наш 21 век» 2014 год

<u>Номинация: Программирование (обучающая</u> демонстрационная программа)

Обучающий комплект «ОСНОВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ЗАКОНЫ»

демонстрационная программа + обучающая презентация

Программирование физических процессов с помощью VBA(Visual Basic for Application) в MS Excel



ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛА: Сокотнюк Кристина Игоревна, 31.08.1998 г.р., ученица «Школы информатики» Муниципального образовательного учреждения дополнительного образования детей Дома Детского творчества г. Вилючинска Камчатского края. Данная работа выполнялась с использованием:

- OC Windows XP
- Microsoft PoverPoint 2007
- Microsoft Excel 2007

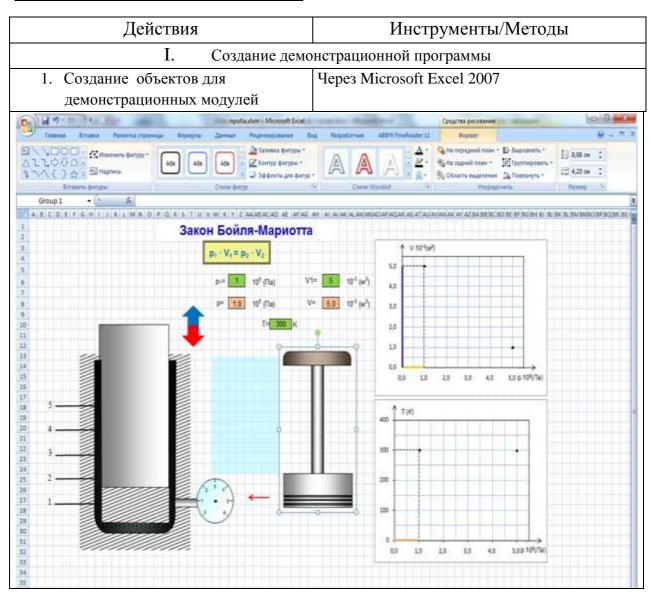
под руководством педагога дополнительного образования Романенко Игоря Николаевича.

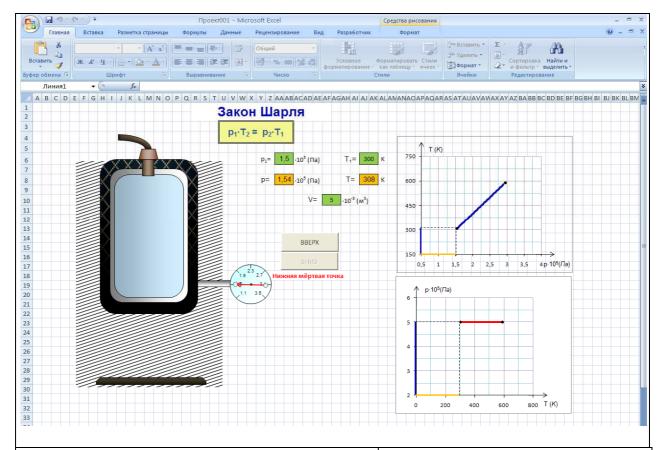
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА: Проект представляет собой обучающий комплект, состоящий из демонстрационного приложения, написанного с использованием языка программирования Visual Basic for Application в среде MS Excel, а также наглядный материал в виде электронной презентации. В приложении MS Excel реализованы симуляторы трёх газовых законов: изотермического, изобарного и изохорного. А в презентации наглядно представлен теоретический материал, а также для закрепления знаний в ней реализован тестовый контроль в виде викторины.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

На протяжении всей нашей жизни мы напрямую или косвенно встречаемся с физическими явлениями. Но зачастую объяснить происходящие процессы «на пальцах» не удаётся, а средства и условия для осуществления физических опытов не всегда есть. Данный проект поможет учащимся более наглядно познакомиться с газовыми законами, просмотреть демонстрацию опытов в доступной практически каждому среде MS Excel.

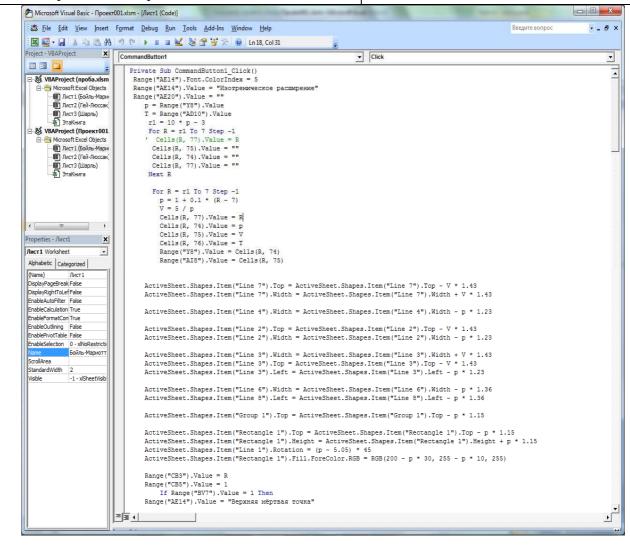
ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

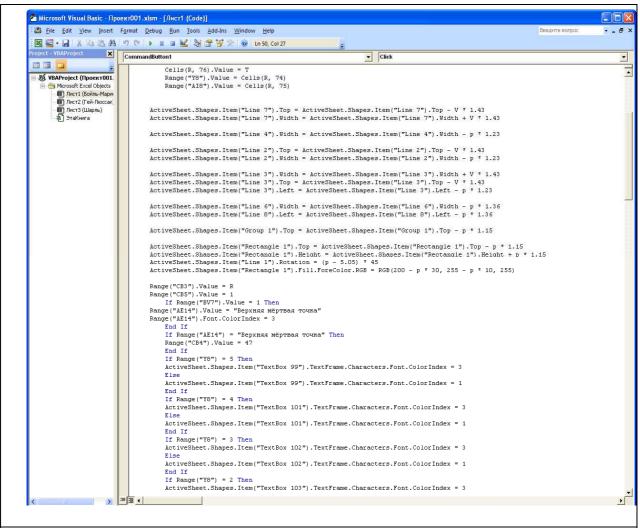




2. Написание кода моделирования физических процессов

Hepe3Visual Basic for Application





II. Создание презентации



