



Департамент образования
администрации
города Нижнего Новгорода

Муниципальное автономное
образовательное учреждение
лицей № 82

ул. Культуры, д. 1, г. Нижний Новгород, 603003,
тел./факс (831) 225-42-26,
e-mail: licejj82@gmail.com

07.05.2014 № 54

На № _____ от _____

РЕЦЕНЗИЯ

по результатам апробации вновь разработанной продукции

06.02.2014г. МАОУ лицеем №82 был получен комплект Школьной Компьютерной Лаборатории (ШКЛ) «КУЛИБИН» для проведения практических испытаний. Данный комплект ШКЛ был разработан Нижегородской научно-технологической компанией ООО «МЕДУЗА» при финансовой поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва) в рамках программы «Модернизация образования современными технологиями» («МОСТ»).

Представленное оборудование предназначается для оснащения лабораторий, проведения экспериментальных работ и самостоятельной учебно-исследовательской деятельности учащихся старших классов.

ШКЛ «КУЛИБИН» представляет собой аппаратно-программный комплекс, состоящий из электронного блока управления и набора датчиков измерения физических величин, результаты измерений которых в ходе экспериментов отображаются на экране персонального компьютера. Представленная для испытаний лаборатория укомплектована датчиками измерения температуры, давления, влажности, расстояния, напряжения, силы (динамометр), емкости, индуктивности, силы тока, сопротивления, магнитного поля.

Специалистами ООО «МЕДУЗА» были проведены пуско-наладочные работы и демонстрационные эксперименты. В дальнейшем сотрудники компании-разработчика постоянно участвовали в экспериментальных работах, оперативно вносили изменения в конструкцию прибора. Были проведены работы из курса лабораторного практикума в 9-11 классах по измерению движения тел по прямолинейной и наклонной плоскости, измерению температуры и влажности различных сред, измерению сопротивления, напряжения и силы тока в различных электрических цепях, электростатики, механических колебаний.

По результатам испытаний следует отметить, что ШКЛ «Кулибин» удобна и проста в использовании, имеет эргономичный дизайн; широкий набор датчиков. Особенно удобна цветная маркировка датчиков по разделам «Электричество», «Механика», «Магнетизм». Благодаря кодовым резисторам, программа автоматически распознает датчики при их подключении без дополнительных действий пользователя; корпуса датчиков имеют удобные элементы для крепления на штативах. Лабораторные работы с использованием ШКЛ «Кулибин» показали высокую точность измерений, большую вариативность решения экспериментальных задач, надежную работу элементов изделия, простоту в установке, освоении и использовании.

Для подготовки ШКЛ к массовому использованию разработчикам следует улучшить пользовательский интерфейс программной оболочки, расширить спектр датчиков физических величин для использования в экспериментальных работах по курсу «Химия», «Биология», «Экология». Также интерес представляет модель ШКЛ без персонального компьютера для использования в натуральных экспериментах на природе.

Считаем, что разработанный комплекс может стать обязательным оборудованием для экспериментальных лабораторных и исследовательских работ учащихся, будет способствовать повышению качества образовательного процесса. Потребительские свойства ШКЛ «КУЛИБИН» не уступают известным зарубежным аналогам, а по ряду параметров и превосходят их.



Директор МАОУ лицея № 82

Н.Г.Харитонкина