



Инновационный Класс

СПО и САО



Свободное программное и аппаратное обеспечение дает пользователю право на его бесплатный запуск, копирование, распространение, изучение, внесение любых изменений и улучшений.

4 принципа или свободы СПО и САО

Свобода запускать
программу в любых
целях;

Свобода изучения работы
программы и адаптация её к вашим
нуждам. Доступ к исходным
текстам является необходимым
условием;

Свобода распространять копии,
так что вы можете помочь вашему
товарищу;

Свобода улучшать программу и публиковать ваши
улучшения, так что всё общество выиграет от
этого. Доступ к исходным текстам является
необходимым условием.

КТО МЫ?

Проект «Инновационный класс» - это школьный класс инноваций, где дети смогли бы обучаться робототехнике, программированию и 3D-моделированию на свободном аппаратном и программном обеспечении, создавать собственные продукты и улучшать их. Наша задача - воспитать поколение инноваторов, инженеров, которые сами будут создавать электронные устройства и смогут снизить зависимость страны от зарубежных поставщиков программного и аппаратного обеспечения.

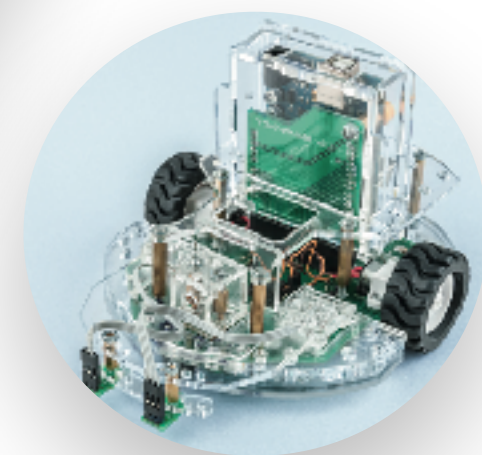




Проект получил поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и победил в конкурсе «Лучший проект выпускника Президентской программы – Санкт-Петербург-2016».

Первым заказчиком «Инновационного класса» стала Администрация Томской области для Губернаторского Светленского лицея. В Санкт-Петербурге проект проходит апробацию в школах №169 и №567 при поддержке Комитета по образованию, а также в гимназиях №2 и №70.

Оборудование «Инновационного класса»



ROBBO Робоплатформа ScratchDuino



ROBBO Лаборатория ScratchDuino



ROBBO 3D-принтер Mini



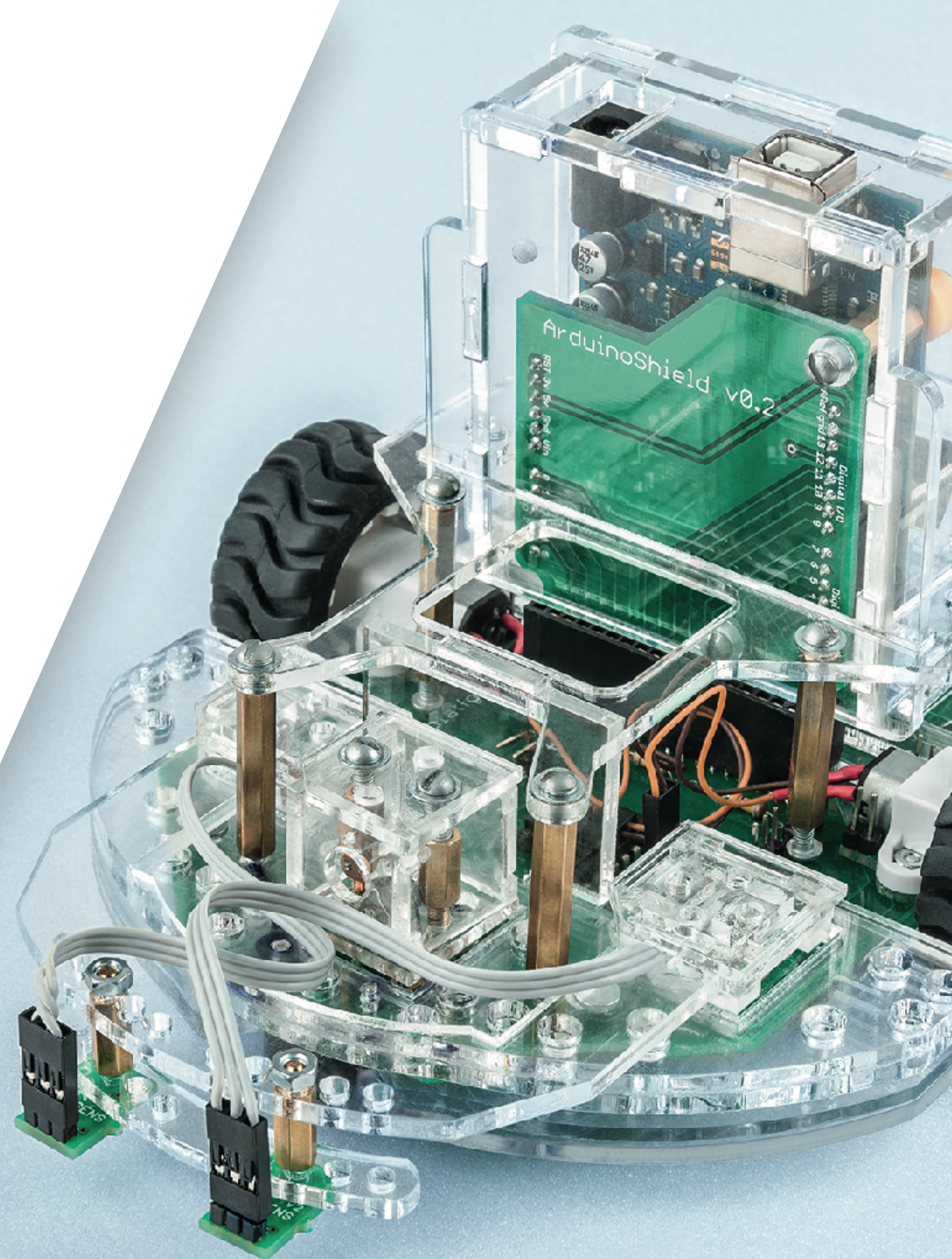
Цифровая лаборатория

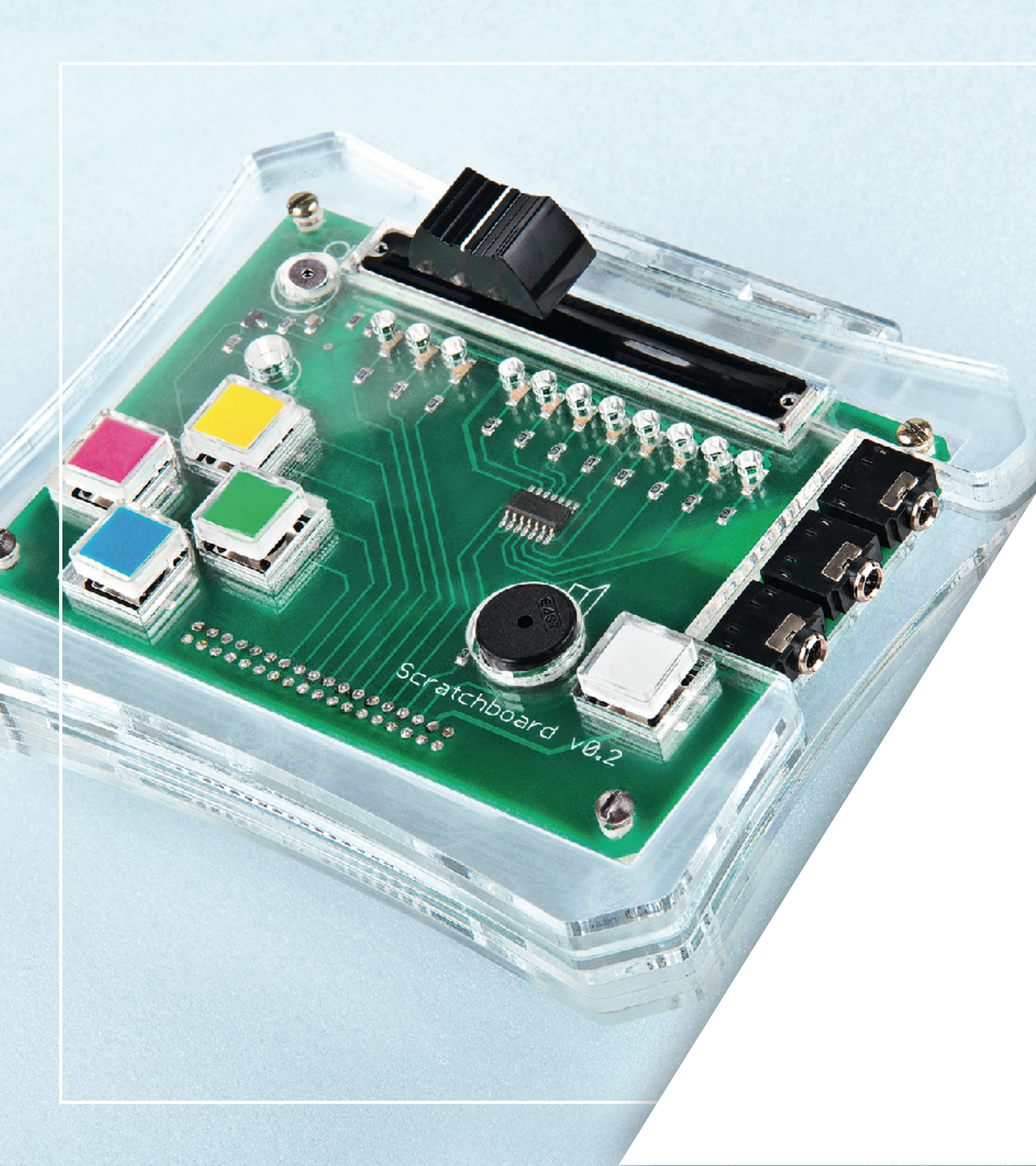


Одноплатные компьютеров на базе
Cubieboard

ROBBO Робоплатформа ScratchDuino

- это модульная система, которую можно менять по своему усмотрению. На ней есть магнитные площадки, чтобы дети могли сами крепить разные датчики: фоторезисторы, датчики касания, линии и любые другие.





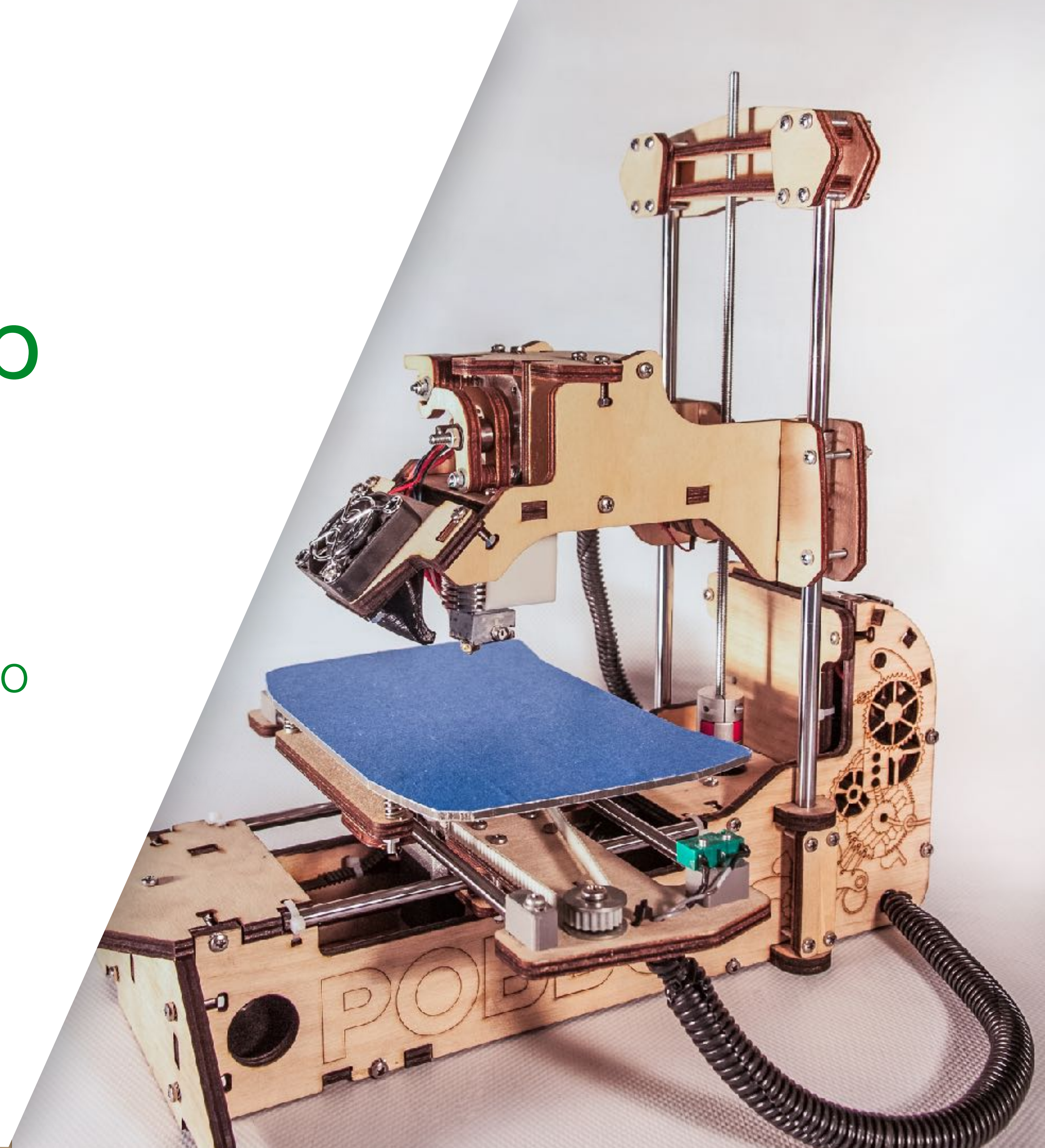
ROBBO

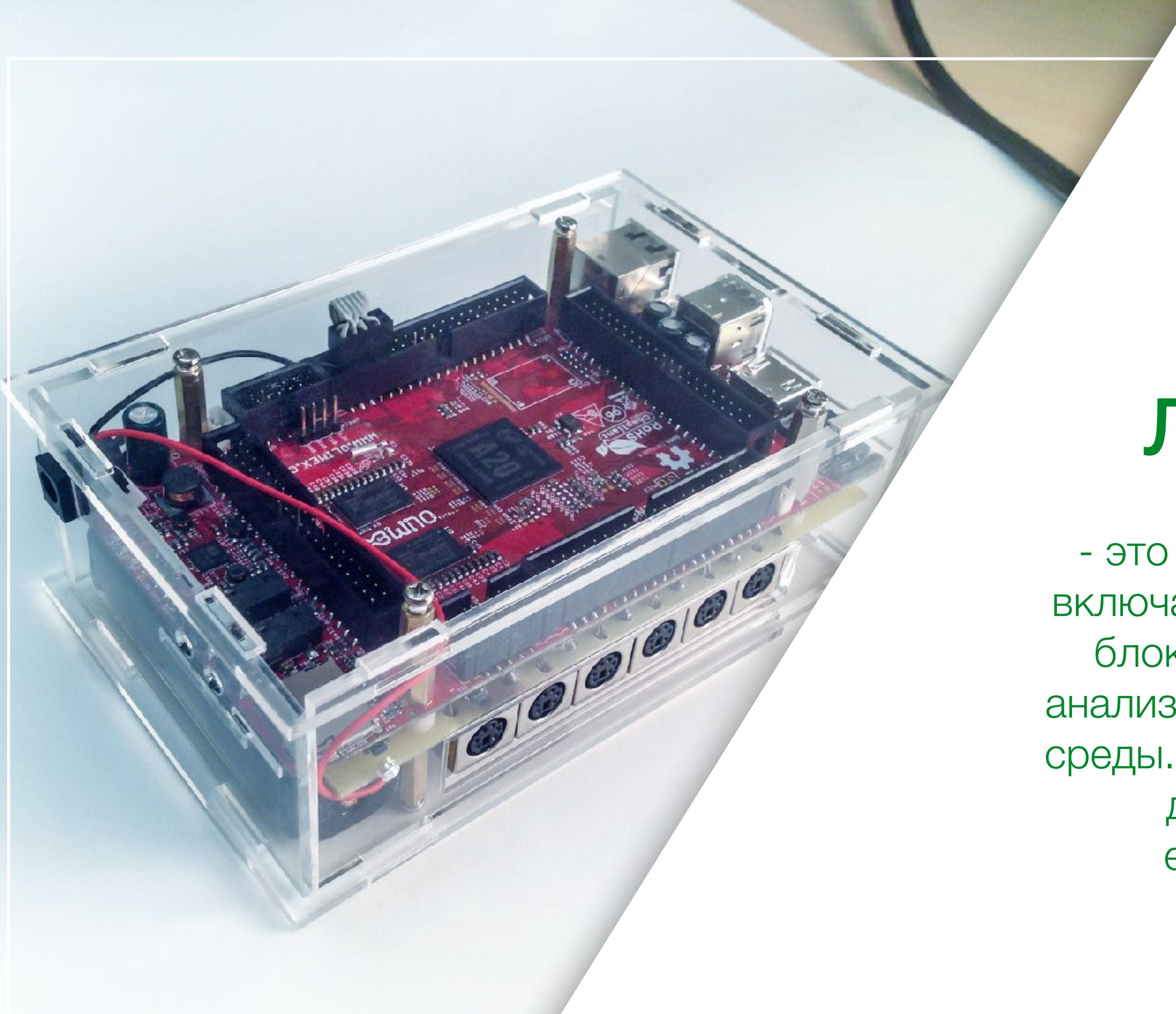
Лаборатория ScratchDuino

состоит из платы с датчиками и программируемыми сенсорами, которая упакована в прочный прозрачный картридж, чтобы дети могли видеть содержимое и разобраться в микроэлектронной части.

ROBVO 3D-принтер МИНИ

- это устройство для создания
трехмерного физического объекта по
созданной на компьютере модели.





Цифровая лаборатория

- это переносная модульная система, включающая в себя программируемый блок, который позволяет собирать и анализировать данные из окружающей среды. Цифровая Лаборатория служит для работы вне класса, в рамках естественно-научных дисциплин.

Программное обеспечение -
специальный дистрибутив GNU/
Linux для образования и
инженерного творчества
предоставляется в трех вариантах:

Программное обеспечение для
одноплатных компьютеров
Cubieboard с ARM-
процессором;

Загрузочная флешка на базе X86;

Серверный дистрибутив Linux, к которому
можно подключиться с любого компьютера.

Инструкции по загрузке

Образ флешки можно скачать тут: <https://goo.gl/A5o1AG>

Инструкция, как залить образ на флешку, и список установленного ПО находятся в файле «Readme»:

Образ ОС Mint-18 с предустановленным учебным, инженерным ПО и ПО разработчика можно скачать тут: <https://goo.gl/SU8f5m>;

Инструкция по записи образа на флешку: <https://goo.gl/mhORFu>.





Список дополнительного ПО, предустановленного на ОС:

Программирование

php, lazarus, python 2.4; python 3.5; ruby

Текст редакторы & Офис

vim; gedit; libreoffice; Lух; Scribus; nano; gvim

Редакторы и IDE

arduinoide; geany; bluefish; anjuta,codeblocks;joe; kate

Инженерное ПО

blender; freecad; inkscape; openscad; kicad; dia

Компиляторы

gcc; fpc; дебагеры: gdb; ddd; valgrind

Рисование

kolourpaint; gimp;

Образовательные

Geogebra; octave; kalzium; kmplot; wxMaxima; Stardict; Marble; kdevelop;

Обучающие программы

Gcompris; Kturtle; Littlewizard; scratcduino; KLetres, KBruch, KTouch;
KStars; Step

Медиа

vlc

Другое

x2goserver; mc

Решение «Инновационный Класс»
поставляется с комплектом
учебно- методических материалов,
специально разработанных методистами
компании и преподавателями школ, а
также с технической поддержкой.

Спасибо за внимание!

Павел Фролов
Генеральный директор ООО «ЛинуксФормат»
frolov@mezon.ru
+7-911-929-09-07
skype: pfrolov