

Лабораторное оборудование своими руками

«Это настоящая революция в науке!», - говорит автор проекта «Open-Source Lab» Джошуа Пирс (Joshua Pearce), который придумал, как изготавливать лабораторное оборудование быстро и дешево.

Новая книга Джошуа Пирса представляет собой пошаговую инструкцию самостоятельного изготовления лабораторного оборудования. Для этого нужен 3D-принтер, программное обеспечение с открытым исходным кодом и все необходимое для 3D-моделирования. С помощью этой книги, говорит автор, можно сократить расходы на оборудование в 10 или даже в 100 раз. То есть, оборудование, которое стоит \$ 15 тыс., можно сделать самому за \$500.



Такое устройство Джошуа Пирс изготовил в своей лаборатории всего за \$5, хотя цена покупного изделия близка к \$1000

Пирс, адъюнкт-профессор Мичиганского технологического университета, всерьез занялся «распечаткой» лабораторного оборудования после того, как узнал, что нужное ему устройство стоит около \$1000. Тогда он вместе с коллегами, используя 3D-принтер и программное обеспечение с открытым исходным кодом, сделал реплику прибора всего за \$5.

Сейчас на столе Пирса полно универсального оборудования. Например, прибор, который одновременно измеряет мутности воды, наподобие, нефелометра, а также делает химический анализ на основе цвета, как колориметр. Исследователи сумели соединить два устройства и настроить их на полноценную работу. При покупке такого устройства пришлось бы заплатить \$4000. Реплика, сделанная на 3D-принтере, обошлась в \$50, и сюда вошла цена за микроконтроллер, датчики и светодиоды.

Но существенная экономия денег – это не все, что предлагает Джошуа Пирс. По его словам, при самостоятельном изготовлении оборудования можно всегда идти в ногу со временем – печатать себе новые устройства, а не пользоваться устаревшими и ждать выделения денег на закупку нового оборудования. Автор проекта полагает, что методом изготовления приборов ученые могут обмениваться, как рецептами, и таким образом, даже исследователи из небогатых стран получают возможность проводить эксперименты на современном лабораторном оборудовании – они смогут напечатать его сами. Значит, для проведения исследований ученым из Китая, Индии и других стран не нужно будет уезжать с родины для проведения исследований. Ученые всего мира смогут делиться своими идеями, а также получить помощь от других исследователей, что позволит ускорить процесс научных и инженерных разработок.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)