

10.03.2017



В лаборатории Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) Национально-исследовательского технологического университета «МИСиС» три комнаты, в которых находятся фрезерные и лазерной резки станки, паяльные станции, компьютеры, роботы, карты, а также самый большой в России принтер 3D-печати. Десятки ребят еженедельно посещают курсы персонального цифрового производства и с помощью оборудования и помощи преподавателей воплощают свои идеи на практике, как напечатанные с помощью принтера пластиковые светильники, табуретки с необычным дизайном, роботы для соревнований.

Восьмиклассник из гимназии им. В. Ф. Орлова в Марьиной роще Степан Лапшинов занимается робототехникой три года. На пресс-туре 9 марта он представил созданные им два робота.

— Они умеют передвигать кубики, строить башни из цилиндров и раскладывать их по контейнерам, а также запускать ракету на два метра вверх, — рассказал Степан. — Сделал их за полгода, сам проектировал, придуманные детали распечатывал на 3D-принтере.

В прошлом году на Всероссийском конкурсе юных изобретателей и рационализаторов он стал лауреатом премии президента РФ за проект экологического мониторинга зон хранения отходов и оценки их безопасности.

Этому и многому другому ребята могут научиться в сети ЦТПО, которые действуют с 2012 года и включают уже 19 вузов.

— Мы хотим привлечь школьников со склонностями к инженерному делу и готовить из них грамотных специалистов. Больше 60% выпускников ЦТПО поступают в профильные технические вузы, — сказал проректор по учебной работе «МИСиС» Вадим Петров.

Самые популярные курсы в «МИСиС» — основы 3D-печати, лазерной резки, программирования встраиваемой электроники и 3D-компьютерного проектирования. С 2017 года в университете открылся курс программирования на Python, а с апреля будет по интернету вещей.

— Обучим, как из информации или кода сделать осязаемые предметы на лазерном станке, например, брелок с именем. На втором курсе ребята смогут создать устройства из мира интернета вещей, как светильник, управляющийся из любой точки земного шара с помощью мобильного приложения, или машину, конвертирующую «лайки» из социальной сети в конфетки, — рассказал руководитель ЦТПО «МИСиС» Владимир Кузнецов.

Обучение построено на практике и развитии творческого воображения на основе современной техники лабораторий. Любой московский школьник может записаться на бесплатные курсы университетов, входящих в сеть ЦТПО. Это можно сделать через портал госуслуг или официальный сайт проекта <http://hitech-school.ru/centers>, выбрав интересующий университет и оставив заявку по почте или телефону.

Адрес страницы: <http://marfino.mos.ru/presscenter/news/detail/5195267.html>