

## Информационное письмо

### о летних сборах «Технология будущего»

МБОУ лицей №31 города Челябинска приглашает учащихся **9-11** классов принять участие в летних сборах, которые пройдут с **30 июня по 9 июля 2014** года на базе лаборатории современных технологий лицея №31.

Сборы проводятся с целью познакомить учащихся с современными технологиями проектирования/моделирования и производства с применением CAD/CAM систем, станков с ЧПУ (числовое программное управление), 3D – принтеров и 3D – сканеров. А также с технологией программирования микроконтроллеров и изготовления на их базе автоматизированных устройств.

В рамках сборов участники получат не только теоретические знания, но и смогут их применить на практике. (30% - теория, 70% - практика). В лицее №31 создана лаборатория современных технологий, в которой находится принтер 3D печати makerbot replicator, два различных 3D сканера, токарный и фрезерный станки с ЧПУ, обучающий конструктор «Кулибин» для самостоятельной сборки станка с ЧПУ, мощная база для программирования микроконтроллеров на базе Arduino.

Основной курс будет направлен на изучение микроконтроллеров, что позволит:

- 1) научиться основам программирования микроконтроллеров;
- 2) узнать как устроен микроконтроллер и зачем он нужен в кофеварке;
- 3) научиться разрабатывать собственные устройства с использованием микроконтроллеров;
- 4) узнать, как «хакнуть» пульт от телевизора, послать сообщение в вк с «калькулятора» и многое другое...

Занятия будут проходить ежедневно с 10:00 до 14:00. Занятия будут вести молодые очень увлеченные современными технологиями педагоги. В конце сборов, учащиеся получают сертификат, удостоверяющий их участие.

Общее количество участников сборов – не более **10 человек**. Чтобы принять участие в сборах, необходимо до **22 июня** 2014 года оставить заявку на сайте [olymp74.ru](http://olymp74.ru) в разделе - Летние сборы «Технология будущего» и оплатить полную стоимость сборов.

Стоимость обучения составит: **4000** рублей. Порядок оплаты можно найти на сайте [olymp74.ru](http://olymp74.ru).

По всем интересующим вопросам можно обращаться к руководителю летних сборов по телефону: **+79191279329 – Дульцев Михаил Дмитриевич.**

**Оргкомитет летних сборов**