**III Зимняя школа информационных технологий и робототехники СВФУ**

**ПРИГЛАШЕНИЕ**

Малая компьютерная академия СВФУ приглашает **учащихся 4-11 классов, учителей и педагогов дополнительного образования** в III Зимнюю школу IT и робототехники СВФУ, проводимую   
**6-8 января 2014 г.** в **КФЕН СВФУ** (г.Якутск, ул.Кулаковского, 48)

**Программа Зимней школы**:

**I. Курсы по робототехнике:**

1. **Конструирование моделей роботов на Roborobo** (5-11 классы) – группы «Роборобо-1 и 2»

Творческая работа с популярным корейским образовательным робот-конструктором.

2. **Конструирование и программирование LEGO-роботов** (4-11 классы) – группа «Лего-1»

Освоение технологии работы с самым популярным образовательным робот-конструктором.

3. **Подготовка к соревнованиям LEGO-роботов** (4-9 классы, до 15 лет) – группа «Лего-2»

Курс начальной подготовки учащихся к участию в массовых соревнованиях для новичков по роботам LEGO “Hello, Robot!” и FLL, региональный этап которых планируется в конце января.

4. **Основы программирования микроконтроллеров на базе Arduino** (7-11 классы и старше)

Arduino – это небольшая плата с процессором и памятью, к которой можно подключать лампочки, датчики, моторы, магнитные дверные замки и т.д. Слушатели научатся собирать управляемые электронные устройства на базе Arduino и составлять программы для них.

5. **Введение в LabVIEW** (9-11 классы и старше)

Ознакомление с самым популярным языком управления цифровыми приборами и устройствами.

**II. Курсы по ИТ**

6. **Компьютерная графика** (5-11 классы)

Основы работы на знаменитом графическом редакторе Adobe Photoshop.

7. **Программирование на Java** (9-11 классы и старше)

Введение в программирование на популярном языке программирования Java. Базовый курс по Java-технологиям для разработки Web-приложений и приложений для мобильных устройств под Android.

**III. Курсы по информатике и ИТ**

8. **Подготовка к ГИА по информатике** (9 класс)

9. **Подготовка к ЕГЭ по информатике** (11 класс)

**IV. Учебные соревнования по робототехнике, конкурсы творческих работ**

**Расписание**

**6-8 января:**

10.00 – 13.00 Занятия в группах «Лего-1», «Роборобо-1», «Arduino», «Графика», «ЕГЭ»

14.30 – 17.30 Занятия в группах «Лего-2», «Роборобо-2», «LabVIEW», «Java», «ГИА»

**8 января после занятий:**

13.00 – 13.30 Учебные соревнования в группе «Лего-1». Вручение сертификатов и грамот.

17.30 – 18.00 Учебные соревнования в группе «Лего-2». Вручение сертификатов и грамот.

**Регистрация участников:** 6 января 2014 г. (пн.), с 9.00 в ауд.449

**Прием в Зимнюю школу.**

Учащиеся 4-11 классов, учителя и педагоги дополнительного образования могут пройти обучение **либо на одном** из курсов, **либо на двух курсах** (один курс по робототехнике и один курс по ИТ или информатике) Зимней школы ИТ и робототехники.

**Стоимость обучения:** 1800 руб. за 1 курс, 3000 руб. за 2 курса

**Запись**: **8914-103-5987**, **8924-760-1844**, **mka-svfu@mail.ru** или **ул.Кулаковского, 48, КФЕН, к.224а**.

**Малая компьютерная академия СВФУ**

**Три дня каникул – в увлекательном мире IT и робототехники!**