

СВФУ приглашает **учащихся школ** Республики Саха (Якутия) принять участие в VII Международной летней школе информационных технологий и робототехники с **12 по 20 июля 2017 г.** в г. Якутске.

**Организаторы:**

- Малая компьютерная академия СВФУ
  - Высшая техническая школа Сеула
  - Высшая школа робототехники Сеула
- при поддержке**
- Института образования в сотрудничестве АТЭС-IACE
  - Ассоциации развития ИТ-отрасли РС(Я).

**Участники:** учащиеся, окончившие **5-10** классы, интересующиеся ИТ, роботами и дронами. Занятия по всем темам, кроме темы Р-3 (см. ниже), ориентированы на **начинающих**. Количество участников ограничено.  
**Участники из Кореи:** 27 учащихся, 6 учителей.

**Программа летней школы включает занятия по двум направлениям:**

**1). Информационные технологии и программирование**

**ИТ-1. Создание интерактивных игр и мультимедиа на Скрэтч**

Scratch - среда для обучения детей младшего и подросткового возраста основам программирования в увлекательной форме, ознакомления с компьютерным творчеством.

**ИТ-2. Введение в современный язык программирования Питон**

Python - один из самых популярных языков программирования, позволяющий быстро создавать различные веб-приложения, программные системы и т.д. (**8 класс и старше**).

**ИТ-3. Информационные технологии в учебных проектах**

технологии обработки числовых, фото и видео материалов, подготовки презентаций, построения деловой графики и т.д.



**2). Робототехника и квадрокоптеры**

**Р-1. Введение в робототехнику**

конструирование и программирование роботов на базе конструктора HOVIS.

**Р-2. Робот-манипулятор**

знакомство с устройством и возможностями промышленных роботоманипуляторов в процессе самостоятельной сборки и управления роботом-рукой.

**Р-3. Распознавание образов в роботах LEGO Mindstorms EV3 на Java**

введение в захватывающий мир Java-технологий, широко используемых в разработке мобильных приложений, и компьютерное зрение (**для продолжающих**)

**Р-4. Виртуальные симуляторы роботов**

знакомство с различными типами роботов и роботизированных устройств через их виртуальные симуляторы.

**Р-5. Квадрокоптеры**

введение в проектирование, сборку, управление и программирование дронов.



Каждый участник летней школы проходит обучение **по 2 темам** (выбирая по одной теме по каждому из двух направлений «ИТ» и «Р») и принимает участие в разработке групповых учебных проектов, в учебных состязаниях и конкурсах, познавательных и развлекательных мероприятиях.



**Место проведения:** ул. Кулаковского, 48, КФЕН.

**График работы летней школы:** с 10.00 до 17.30 (перерыв на обед - с 13.00 до 14.30).

**Питание.** Участники летней школы обедают самостоятельно - в столовых, кафе или дома. На месте проведения летней школы будут установлены кулеры с питьевой водой.

Выдаются **сертификаты** СВФУ и IACE, активным участникам – **граммоты**.

Участие в летней школе **платное**. Скидки для детей матерей-одиночек, многодетных семей, а также детей и внуков сотрудников СВФУ.

**Заявки на участие в летней школе** принимаются

- по электронной почте **mka-svfu@mail.ru**
- по телефонам (ватсап или СМС) **8914-103-5987, 8924-664-2693**
- или в к. **632а КФЕН СВФУ**.

**В заявке нужно указать:**

- фамилию и имя школьника
- школу
- класс (в который перешли)
- Ф.И.О. ответственного взрослого (из числа родителей, родственников или учителей)
- контактный телефон (электронную почту).

