



## Образовательный проект «УМКИ» и Фестиваль «РОБОТОБУМ»

Игорь Воронин - ИПЛИТ РАН,  
Юрий Аурениус - ООО ЛИНТЕХ

ООО «Лаборатория интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ»

# Мотивы проекта



Минкомсвязи РФ разрабатывает «дорожную карту», которая позволит реализовать Стратегию развития ИТ отрасли до 2025 года. Задействованы министерство связи, министерство образования и другие институты развития, в том числе негосударственные структуры



**Nikolay Nikiforov** @nnikiforov

12 октября

В мире примерно 26 млн программистов (я думал, что гораздо больше!). 5 млн в Индии, 4,5 млн в США, 2 млн в Китае. В России - лишь 300 тыс

Развернуть



**Nikolay Nikiforov** @nnikiforov

12 октября

При этом российские вузы выпускают лишь 25 тыс. новых программистов в год. Вопрос - как за 5-7 лет довести число программистов в РФ до 1 млн?

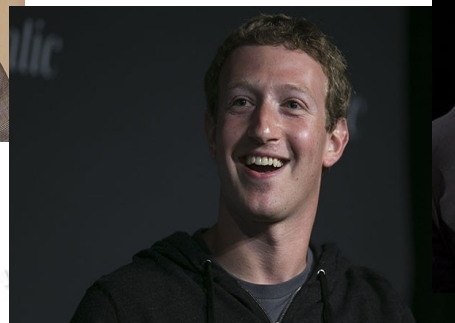
Развернуть



# Создать успешных людей

12 самых влиятельных бизнесменов мира за 2013год, по рейтингу Forbes

- Это сооснователь Microsoft Билл Гейтс.
- Создатели Google Ларри Пейдж и Сергей Брин,
- Гендиректор Facebook Марк Цукерберг.
- Гендиректор Oracle Ларри Эллисон



# Компания ЛИНТЕХ

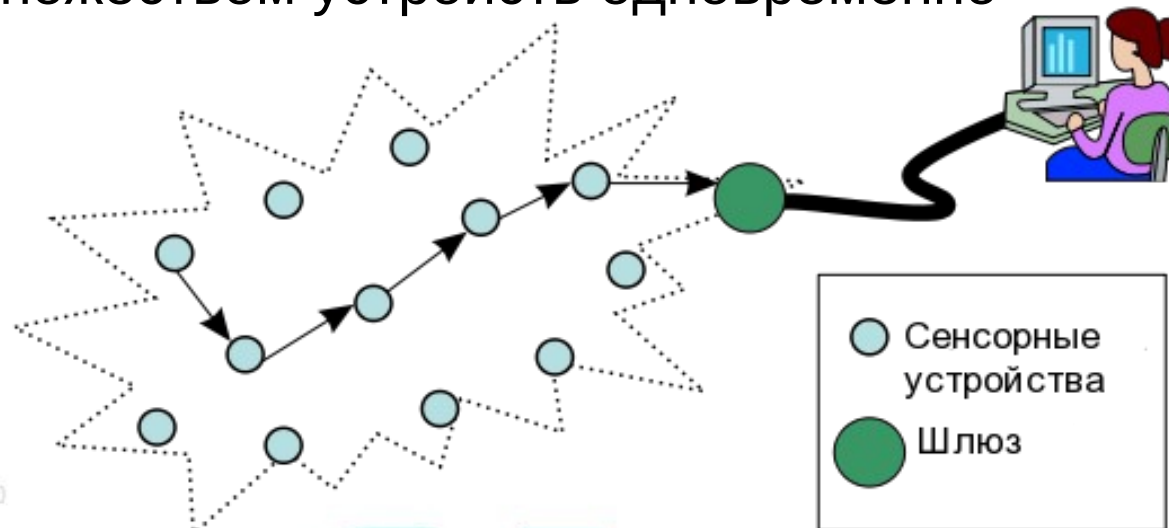


Является резидентом Сколково и занимается разработкой алгоритмов для Распределенных Сенсорных Сетей

## Основное назначение сенсорных сетей

Решение задач сбора, обработки и передачи информации с высокими требованиями по автономности, надежности, масштабируемости и распределенности сети.

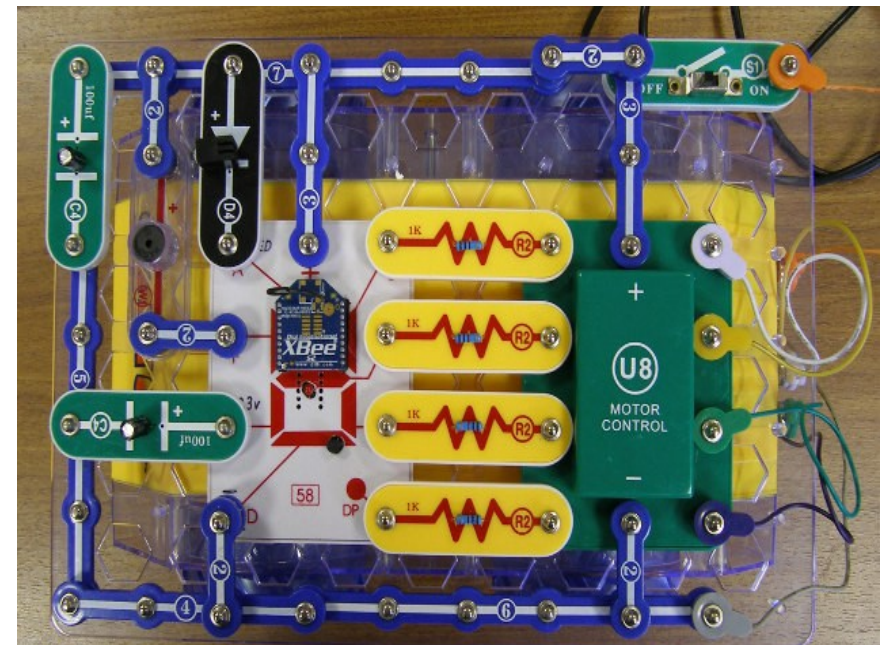
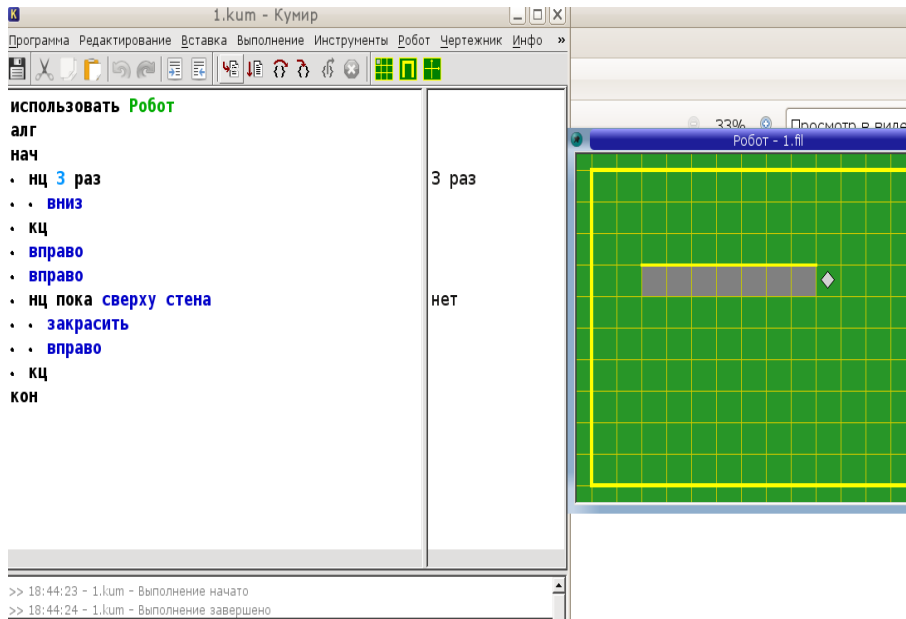
Управление множеством устройств одновременно



# Использование сенсорных сетей в образовании

Дополнительное образование в общеобразовательных учреждениях.

Специально разработанная образовательная научно-техническая программа «УМКИ» (Управляемый Машинный Конструктор Инновационный) на базе сенсорных сетей для управления множеством роботов. Программирование - на основе языка КУМИР



# Робототехника в образовании

Организация лаборатории робототехники в школе или учреждении дополнительного образования - это:

- Внедрение современных научно-практических технологий согласно ФГОС;
- Повышение интереса к обучению;
- Содействие развитию детского научно-технического творчества;
- Популяризация профессии инженера и достижений в области робототехники.
- Расширение круга общения, выход за рамки школы.



# Лаборатория робототехники УМКИ

Научно-технический проект "Лаборатория робототехники "УМКИ" (Управляемый Машинный Конструктор Инновационный) – это учебно-методический комплекс, разработанный в соответствии с ФГОС.

Программа учебно-методического комплекса «Лаборатория робототехники УМКИ» и была апробирована в ряде школ Нижегородской области и активно реализуется в ряде регионов ЦФО.

Может быть использована в форме:

- Факультативных и элективных курсов;
- Дополнительного образования;
- Программы занятий летнего лагеря детей.



# Комплекс УМКИ для образовательных учреждений

Учебно-методический и лабораторный комплекс «Лаборатория робототехники УМКИ» включает в себя:

- Программу курса. С учебно-тематическим планированием
- Руководство пользователя по использованию и управлению платформами SmartCar.
- Методическое сопровождение для учителя.
- Набор дидактических материалов для учеников.
- Авторскую и Техническую поддержку.
- Систематическое обновление ПО
- Шесть моделей проведения занятий

Общая стоимость комплекса составляет **98 000 рублей**.

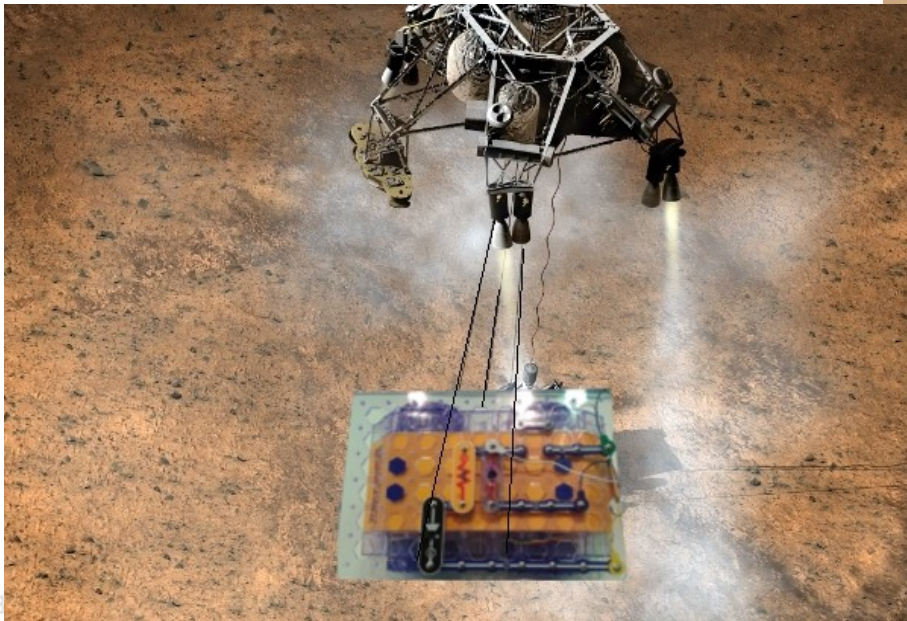
Комплекс рассчитан на группу из **10-15 человек**.





# Миссия на Марс

- Необходимо создать модель имитирующую освоение Красной планеты
- Проектная деятельность в группе



# Фестиваль робототехники «Роботобум»

Самым важным событием научно-технического проекта "Сеть образовательной робототехники "УМКИ" является фестиваль Роботобум.

**РОБОТОБУМ** - это **всероссийский фестиваль** Робототехники - **Будущее Умных Машин**, который проводится ежегодно с 2010 года летом в Анапе.



# Фестиваль робототехники «Роботобум»

Главная задача фестиваля - стимулирование интереса детей к робототехнике и техническим специальностям.

**РОБОТОБУМ** – финальное событие ежегодно проводимых мероприятий по популяризации робототехники в России.



143025, Московская Область, Сколково, ул. Новая, д.100  
тел: +7 (495) 748-68-20  
[www.lin-tech.ru](http://www.lin-tech.ru)



# Планируемые мероприятия фестиваля «РоботоБУМ»



актуальных



№	Событие	Период	Составляющая
1	Информационная поддержка	Весь год	Дистанционные курсы для учителей, сайт, статьи, методические разработки и другое
2	Первичный отбор (городской и районный уровни)	Февраль	КИМ, разработка и проверка заданий
3	Областной уровень	Март- апрель	Проведение Олимпиады, выявление победителей (1,2 и 3 места)
4	«Фестиваль РоботоБУМ»	Июль	Путевки в лагерь в Анапу на 21день для победителей Олимпиады (300 человек) Организация мероприятия Конкурс

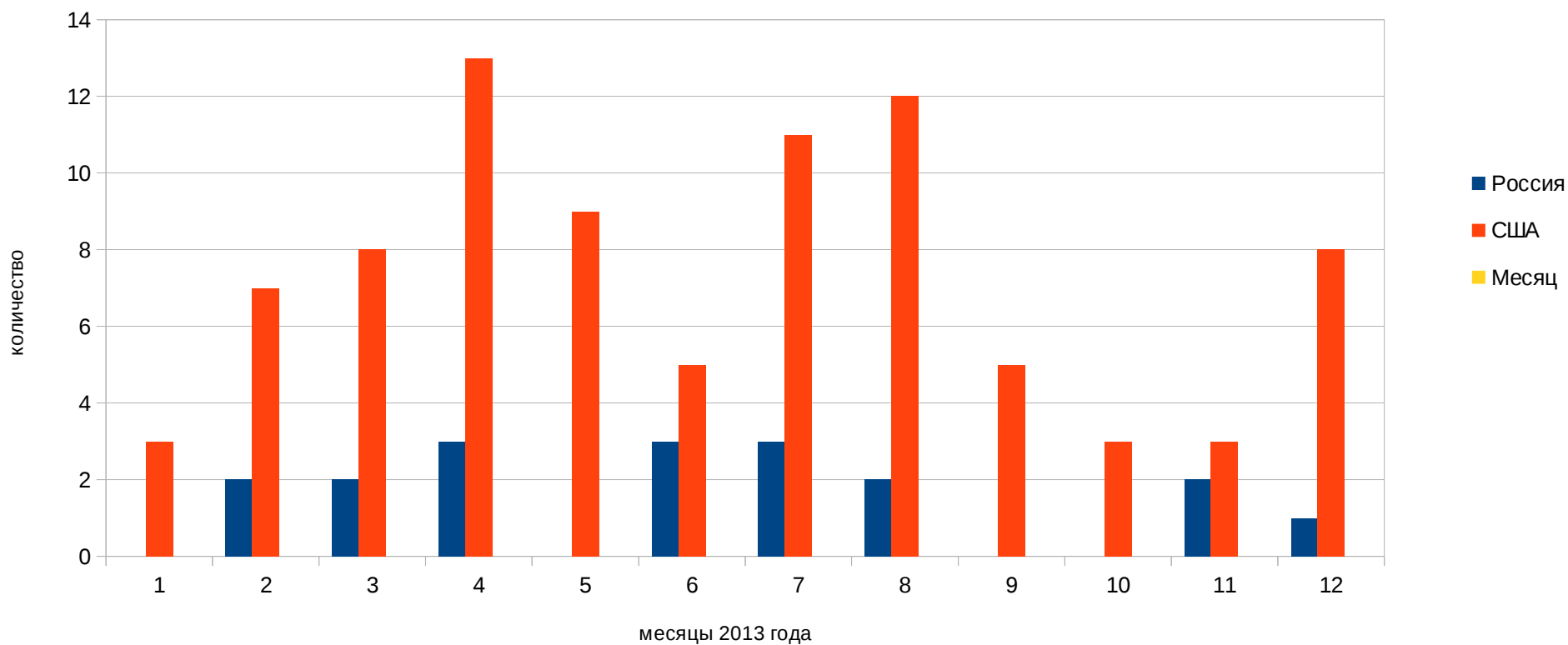
тел: +7 (495) 748-68-20

www.lin-tech.ru



# Робототехнические мероприятия

Технические фестивали, конкурсы, конференции учащихся



# Спасибо за внимание



Наш адрес: Россия, 143025, Московская Область, Сколково,  
ул. Новая, д.100, бизнес-центр «Урал».

Телефон: +7 (495) 748-68-20

Веб-сайт: [www.lin-tech.ru](http://www.lin-tech.ru) Электронный адрес: [info@lin-tech.ru](mailto:info@lin-tech.ru)



143025, Московская Область, Сколково, ул. Новая, д.100  
тел: +7 (495) 748-68-20  
[www.lin-tech.ru](http://www.lin-tech.ru)

[info@lin-tech.ru](mailto:info@lin-tech.ru)