

«Робототехника – как приоритетное направление деятельности творческих объединений дополнительного образования»

Шишов Дмитрий Александрович

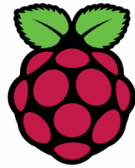
педагог дополнительного образования СОГБУДО
«Центр развития творчества детей и юношества»



г. Смоленск
2020

«Уже в школе дети должны получить возможность раскрыть свои способности, подготовиться к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире» Д. А. Медведев.

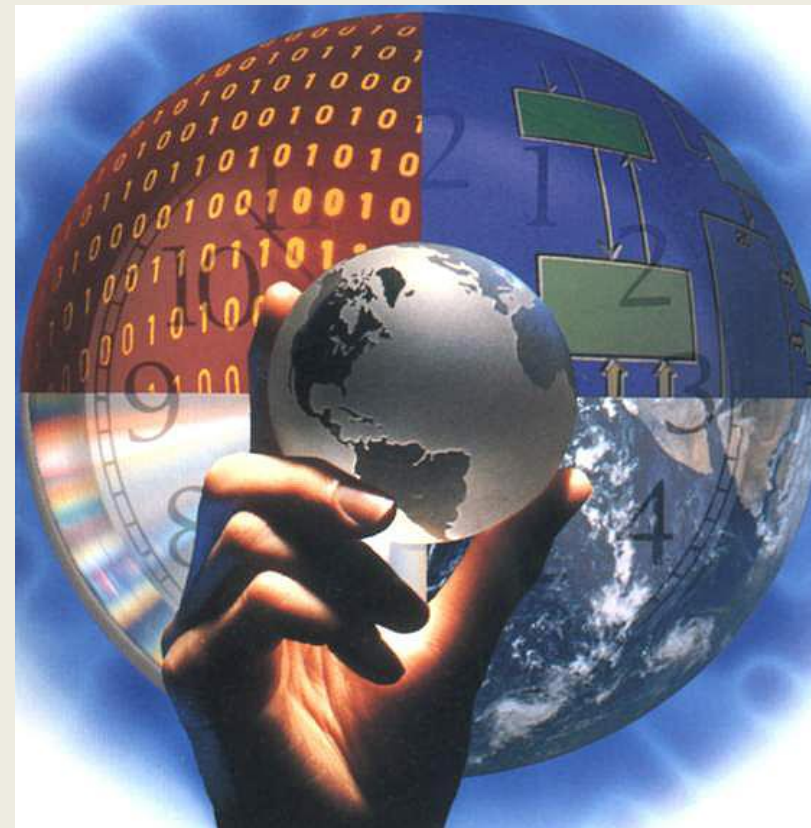
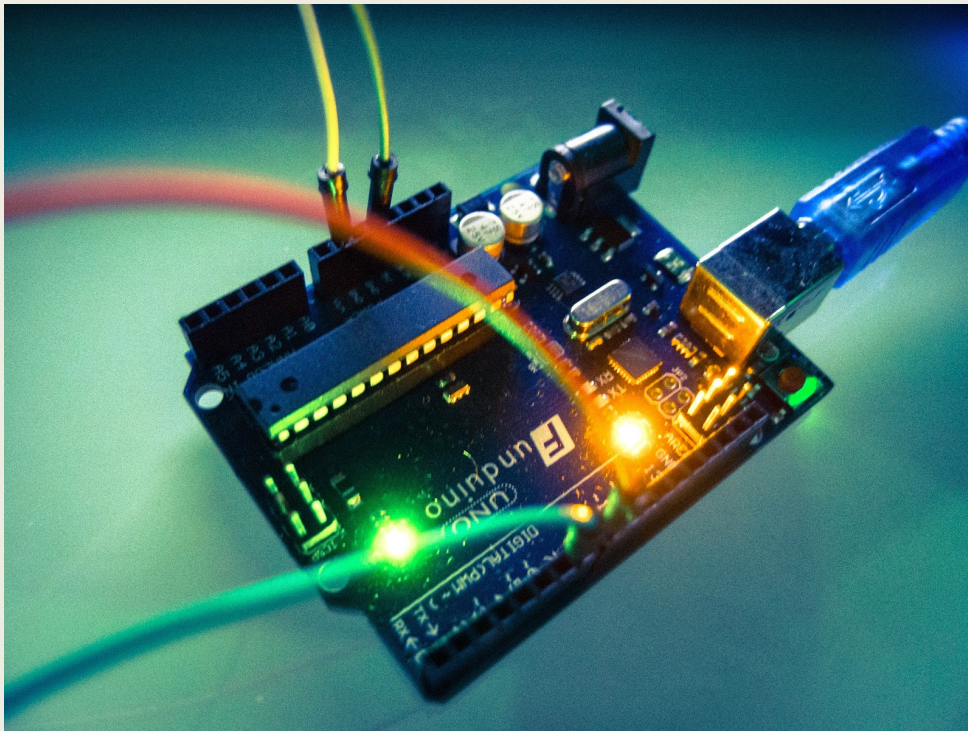




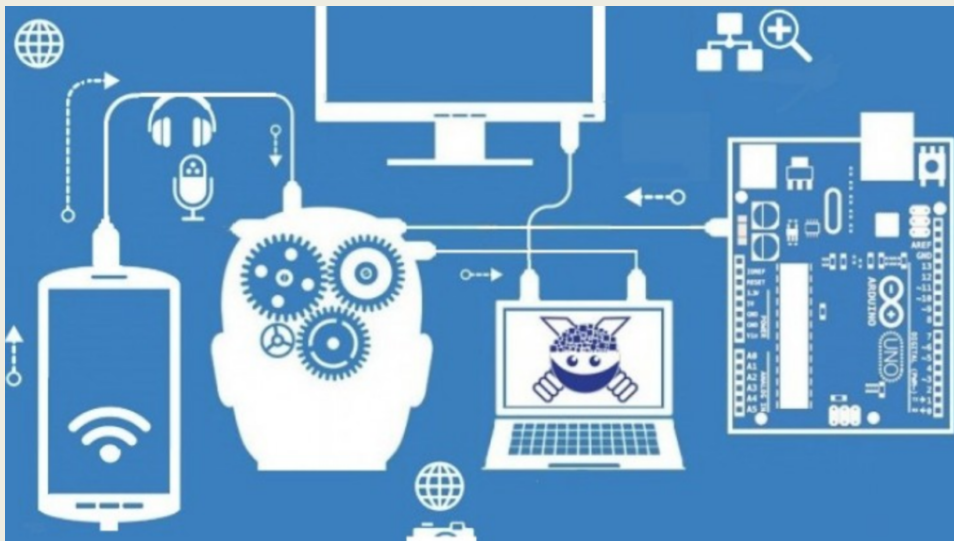
Raspberry Pi

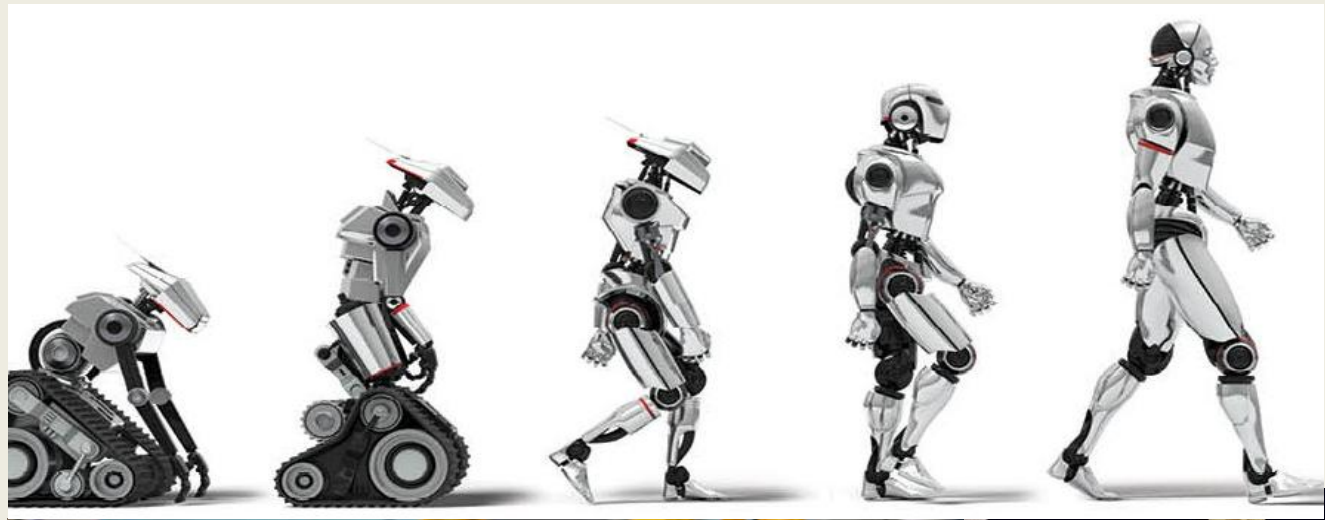
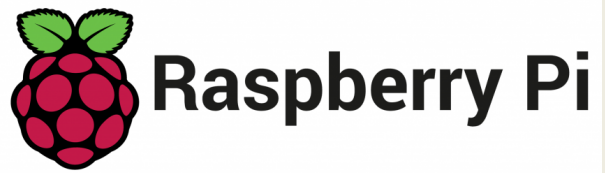
LEGO mindSTORMS
education

**XXI век разительно отличается от века предыдущего:
в нем правит техника и наука, а самым
востребованным товаром выступает информация.**



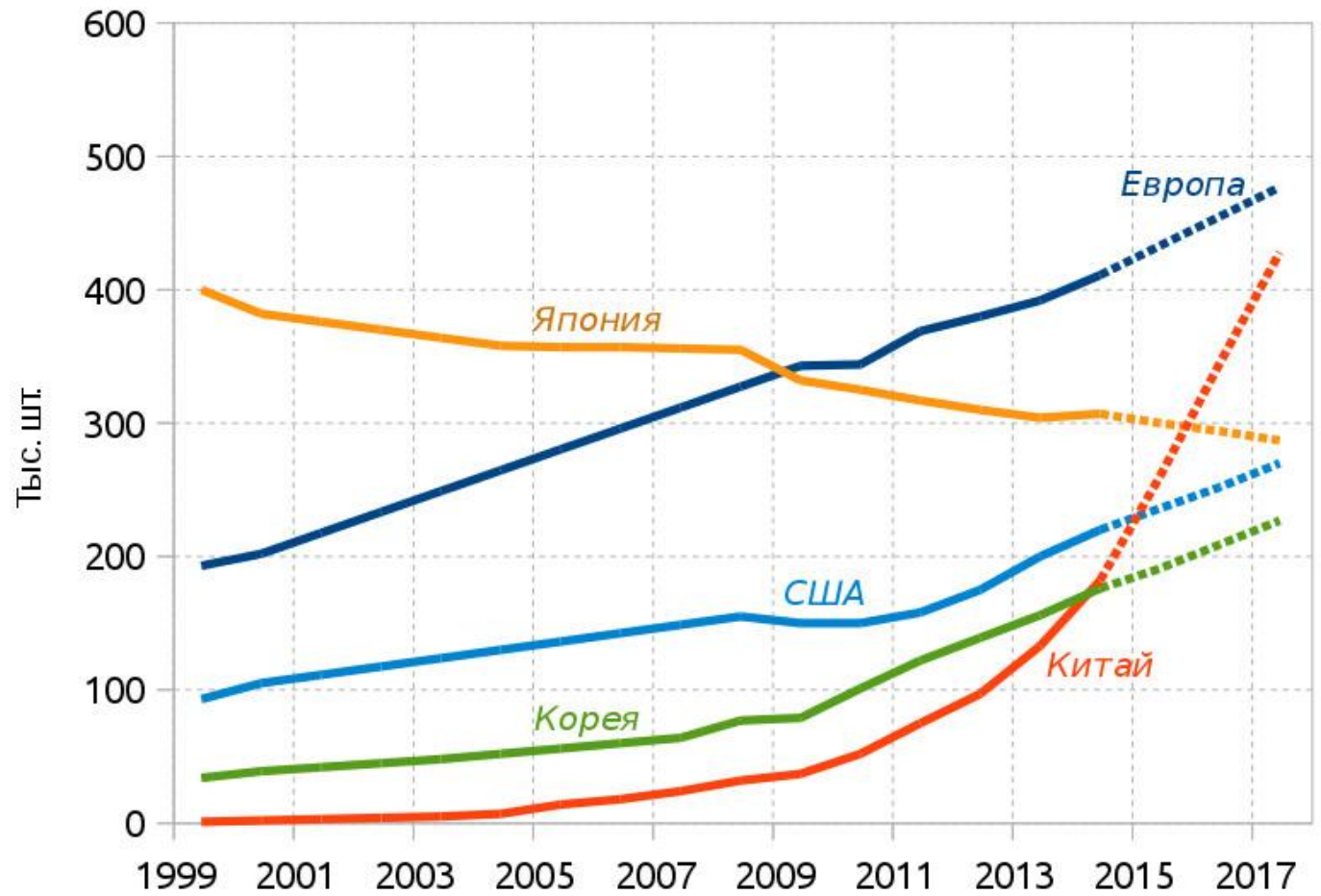
Неотъемлемой частью этого научно-технического прогресса является робототехника, как прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой производства.







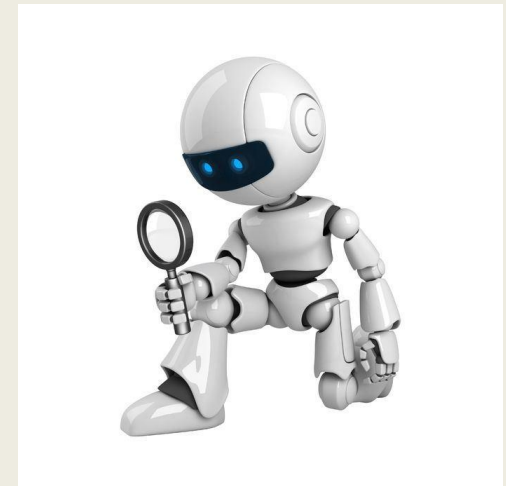
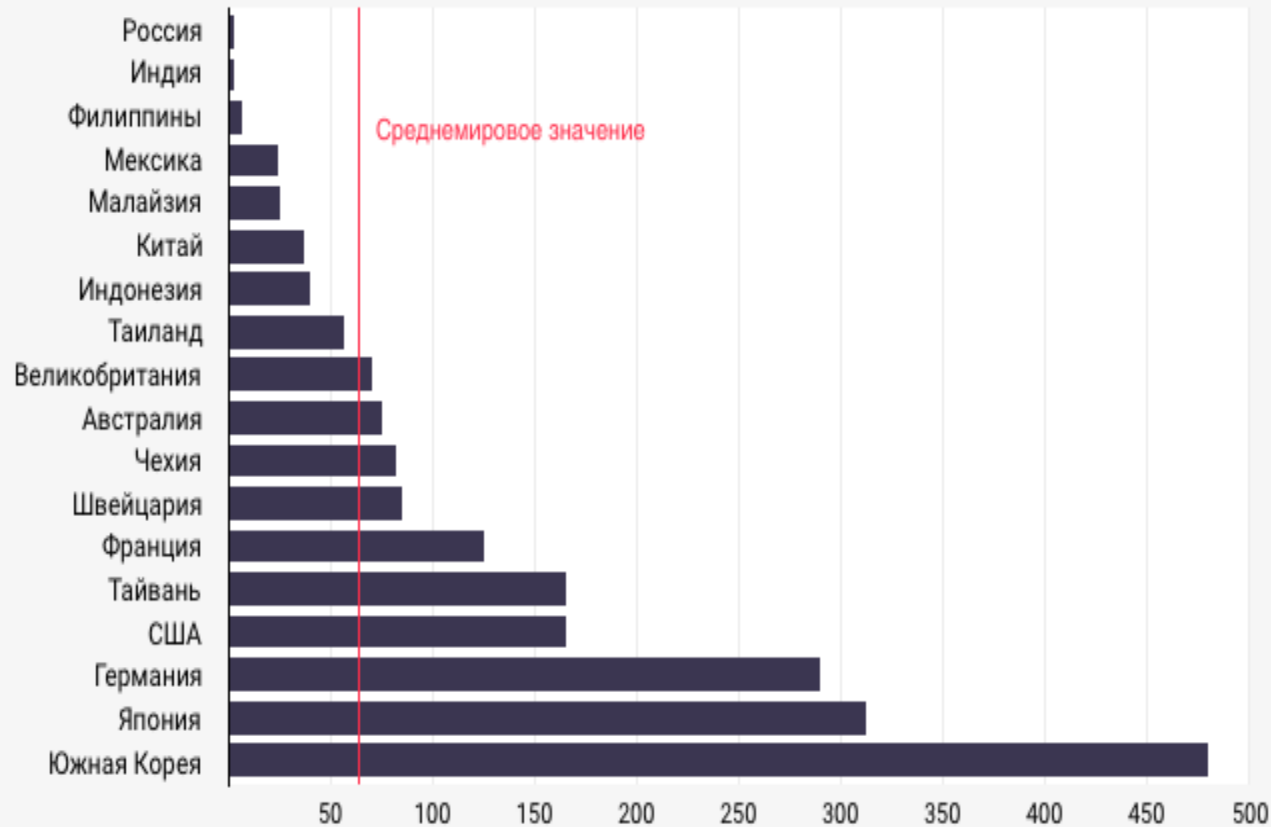
Количество промышленных роботов

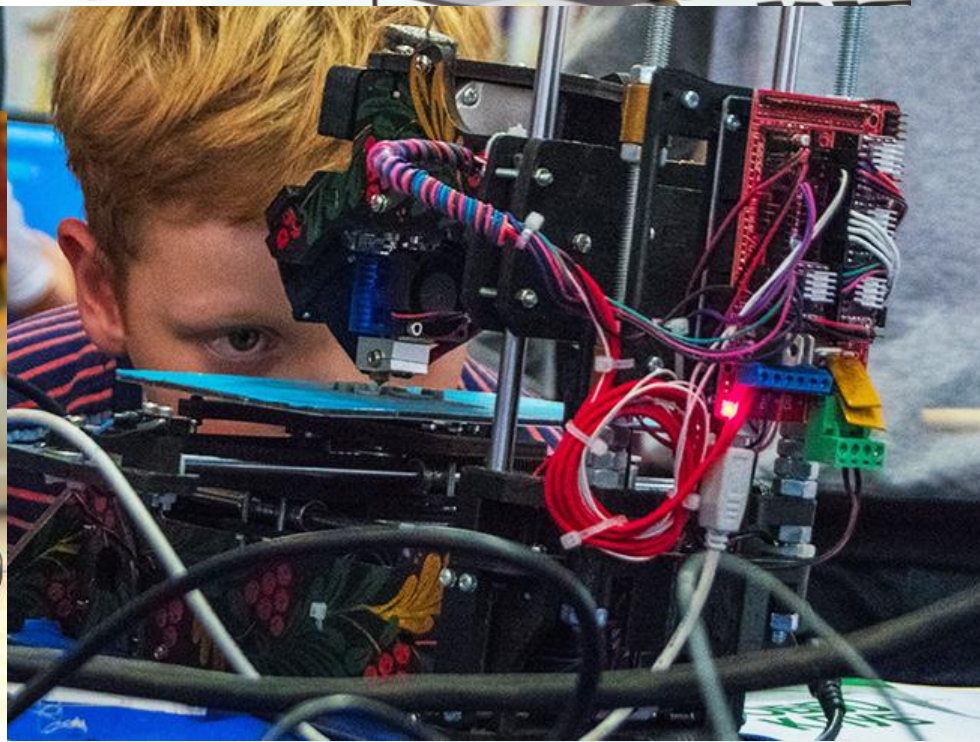
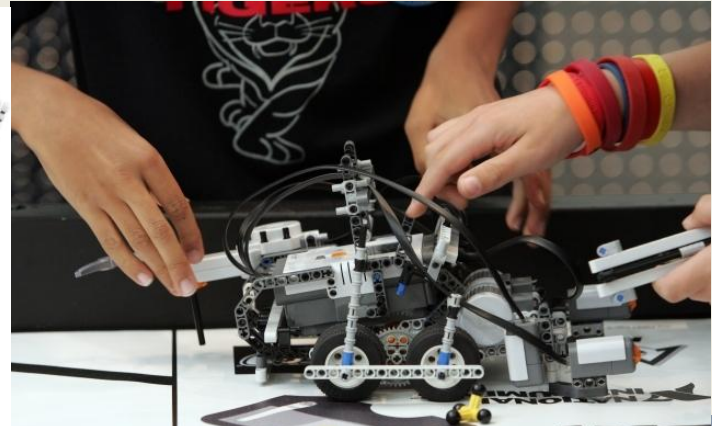
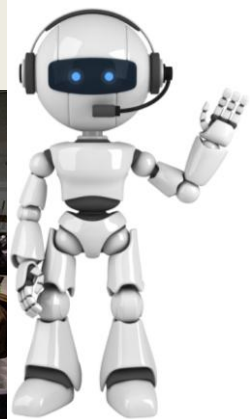


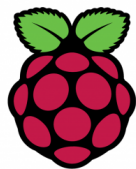
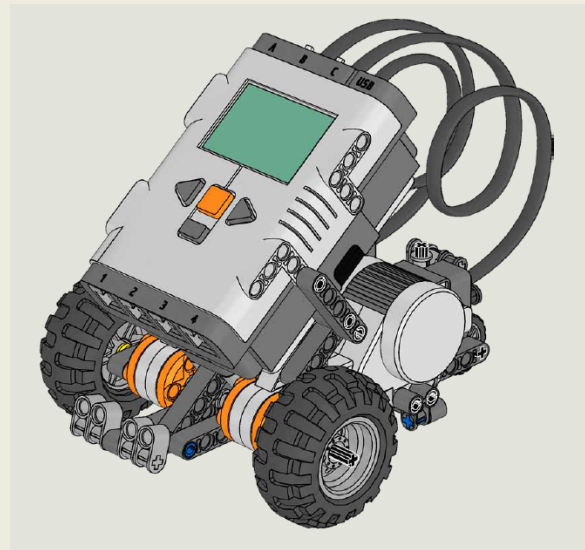
"Селадо" по данным IFR, собственные расчёты



Число роботов, задействованных в обрабатывающей промышленности, в расчете на 10 тысяч работников, 2014





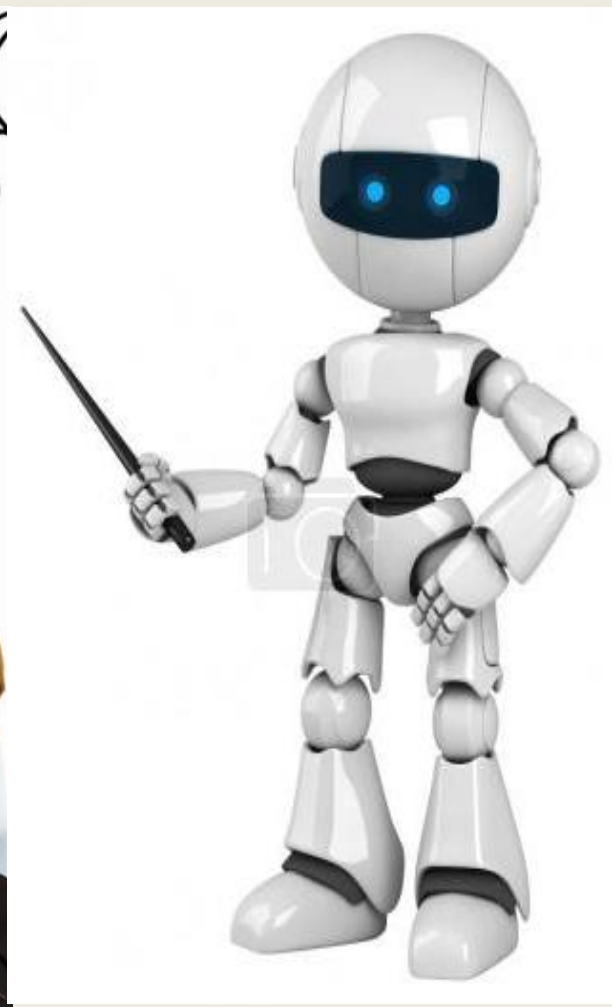


Raspberry Pi



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

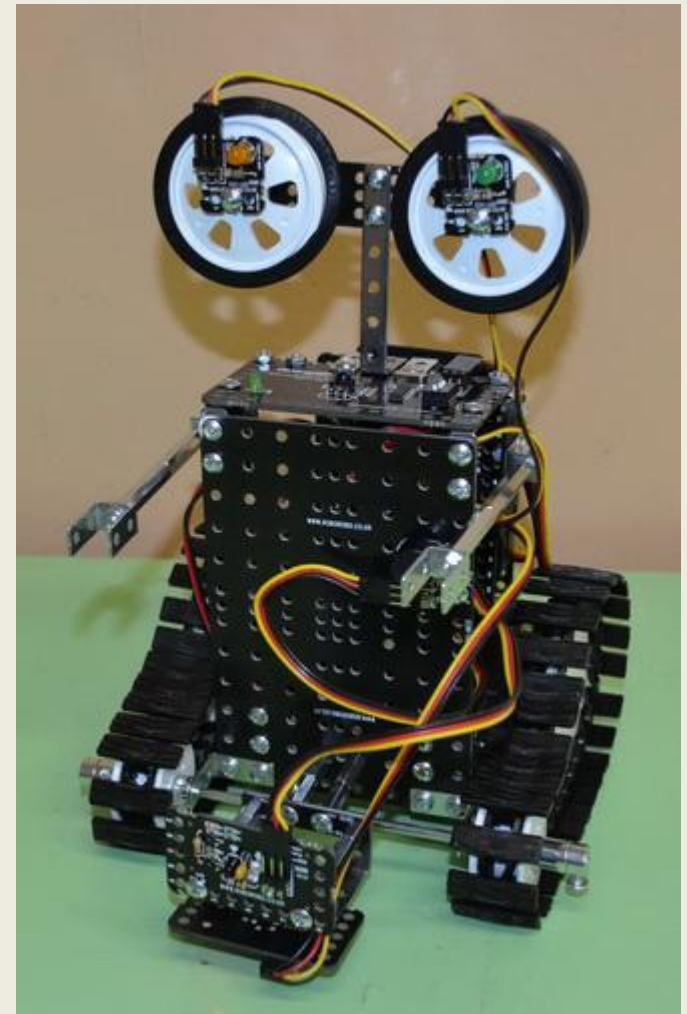




Время не стоит на месте, и вот мы уже используем для обучения детей не только компьютеры, но и роботизированные структуры, которые позволяют нам научить детей конструировать, программировать не виртуальных программных человечков, а реально работающие и действующие механические структуры.

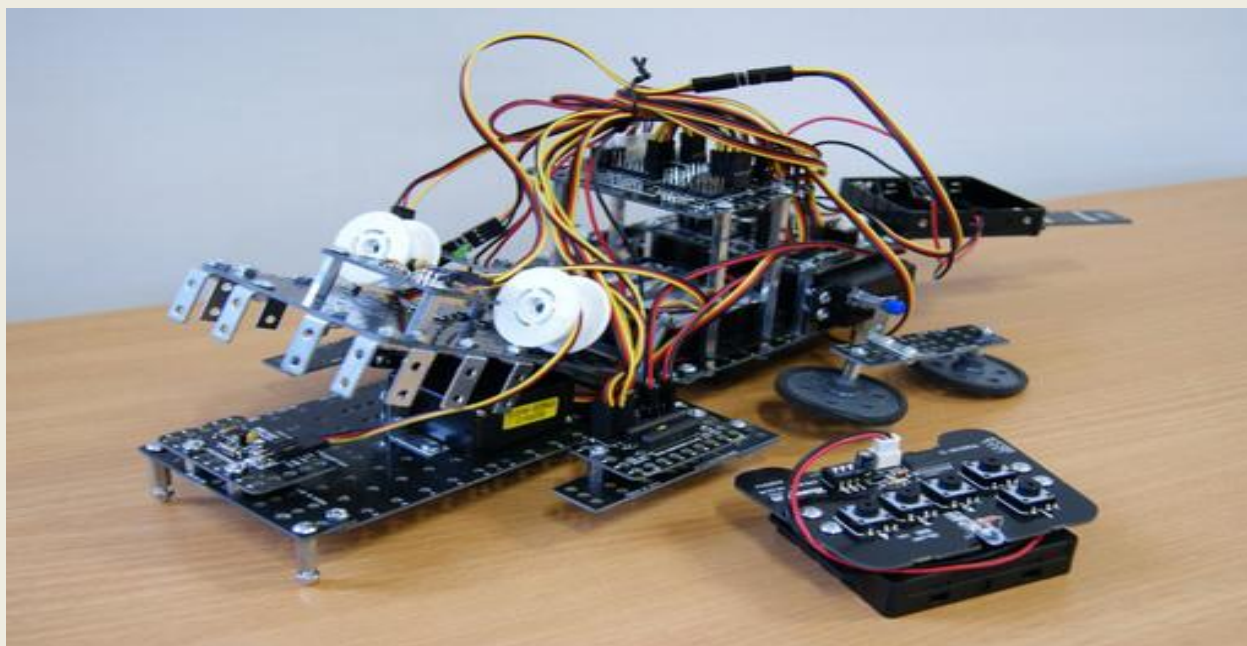


Робот «Валли» 2016 г.
Автор Шишов Степан, 12 лет
Руководитель Шишов Д.А.
История модели
Модель создана по образу мультипликационного героя.
Основные достижения
Выставка-конкурс в рамках регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Смоленской области.
Региональный конкурс научно-технического творчества молодежи «НТТМ 2016 – Смоленск»



Робот «Крокодил» 2016 г.

**Авторы Ковалев Кирилл, 11 лет Костерев Константин, 11 лет
Руководитель Шишов Д.А.**

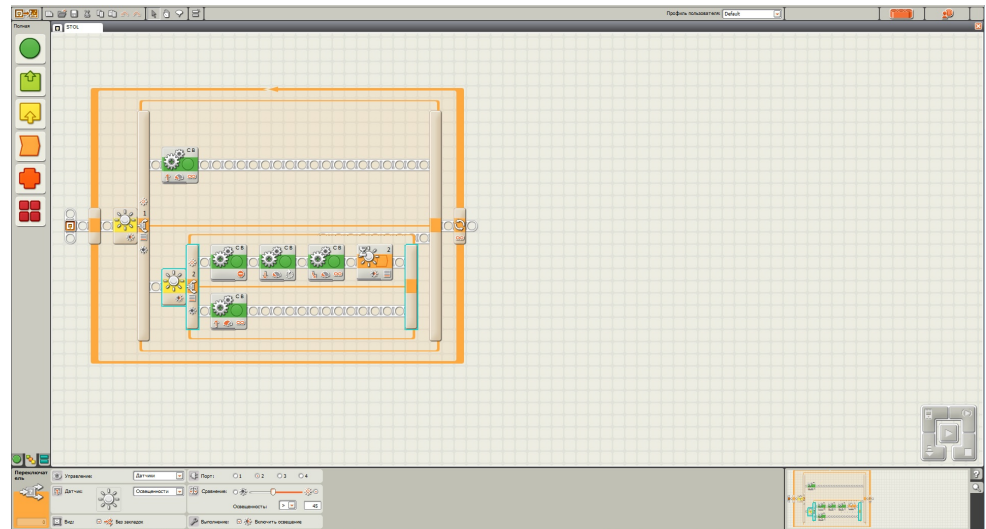


Основные достижения

Региональный конкурс научно-технического творчества молодежи «НТТМ 2016 – Смоленск». Почетная грамота «За оригинальность».

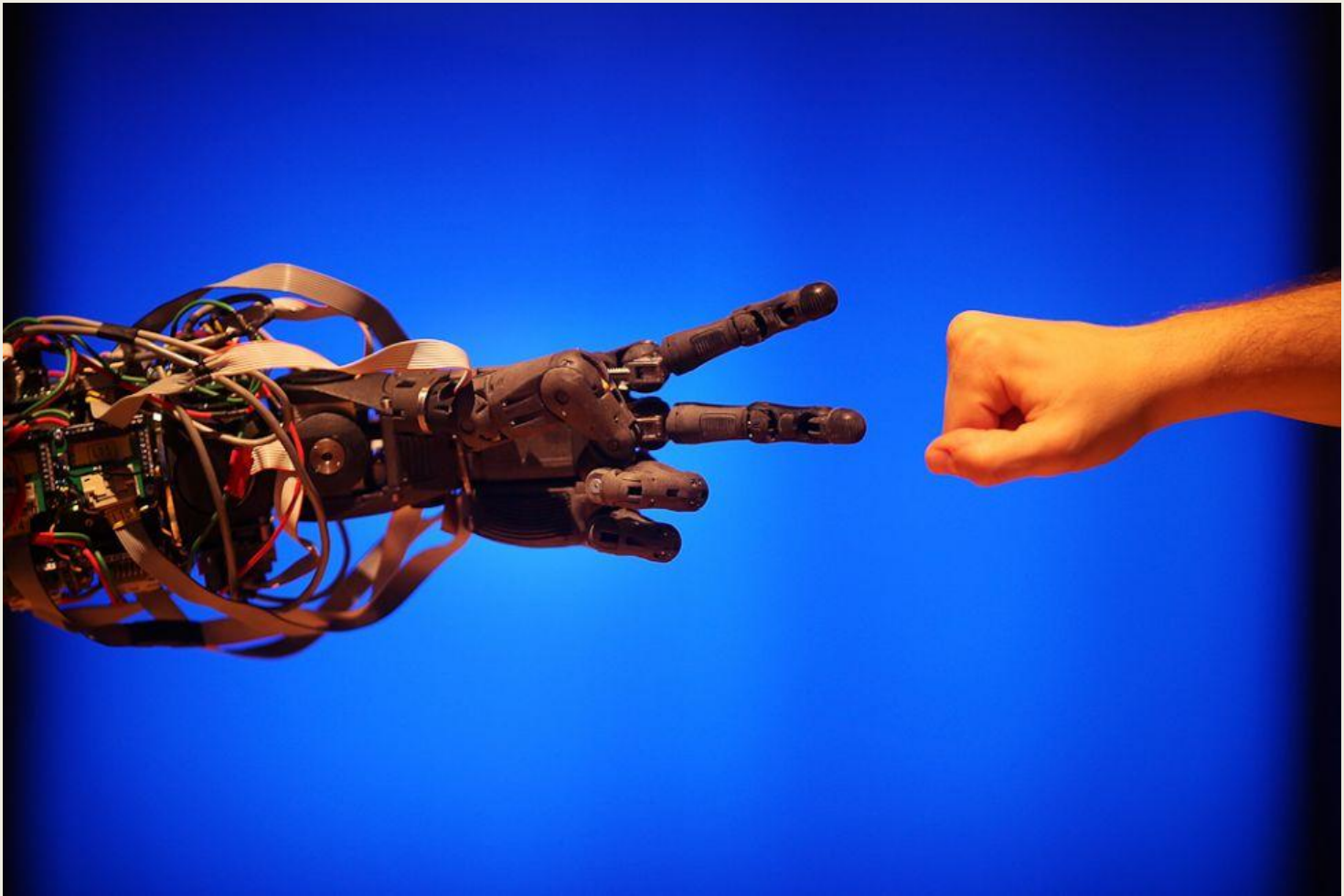


Прототип робота для уборки снега
на горизонтальных крышах
«НЕ ПАДАЕТ С ПОВЕРХНОСТИ»
(на основе конструктора LEGO Mindstorms NXT)

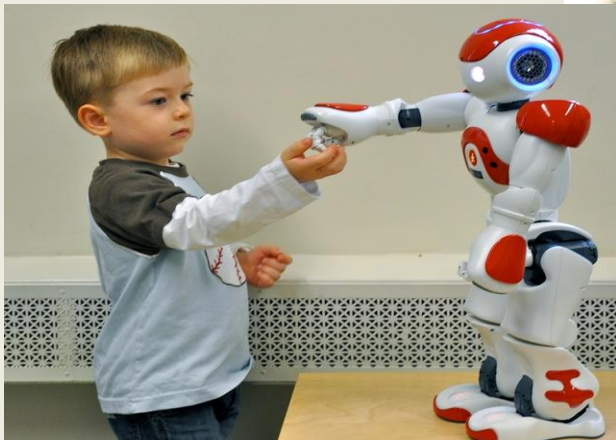
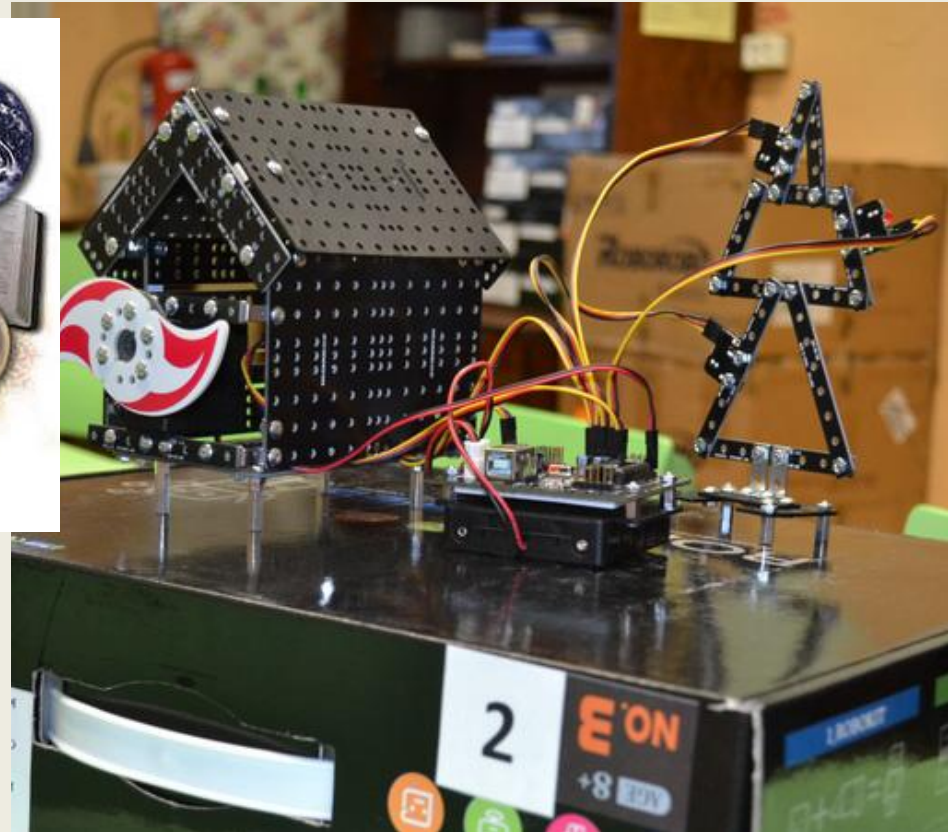








И маленькая крупинка знаний и навыков, данных педагогами в научно-технической сфере, вернется государству огромным объемом научных свершений и достижений.



Спасибо за внимание

