

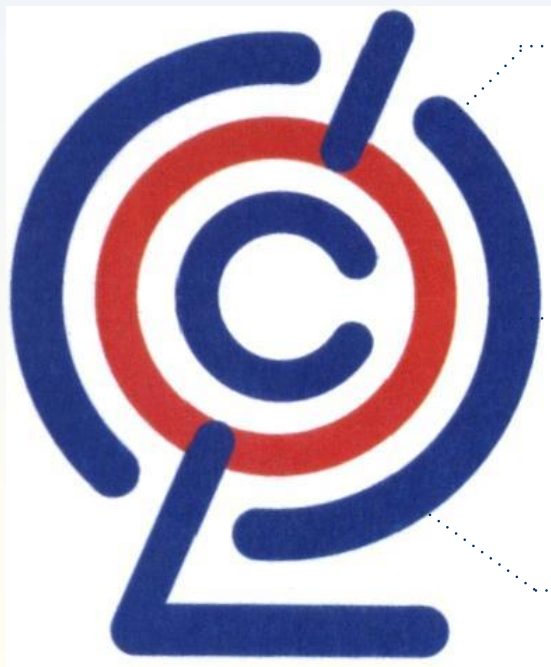
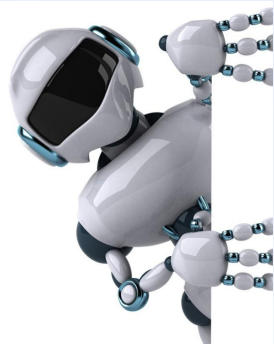
РОБОТОТЕХНИКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СПОСОБНОСТЕЙ К НАУЧНОЙ И ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Автор: Нелинов С.В.
Учитель информатики
ГБОУ СОШ № 275

Санкт-Петербург 2018г.

Система требований стандартов образования



К структуре образовательных программ

К результатам их освоения

К условиям реализации



Общее развитие ребенка



Перспектива

Медицина

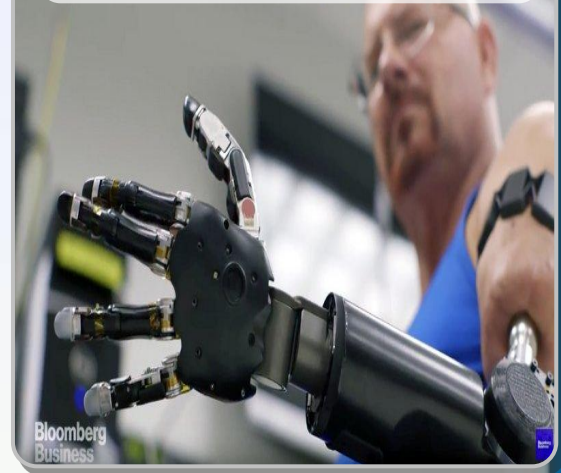


Зеленовски 01

Производство



Протезирование



Искусство



Бизнес



Космос

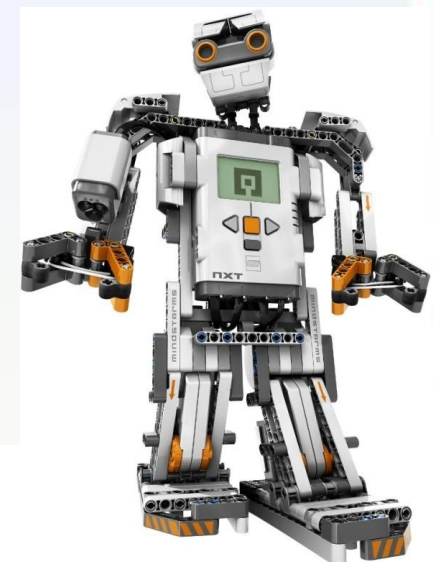
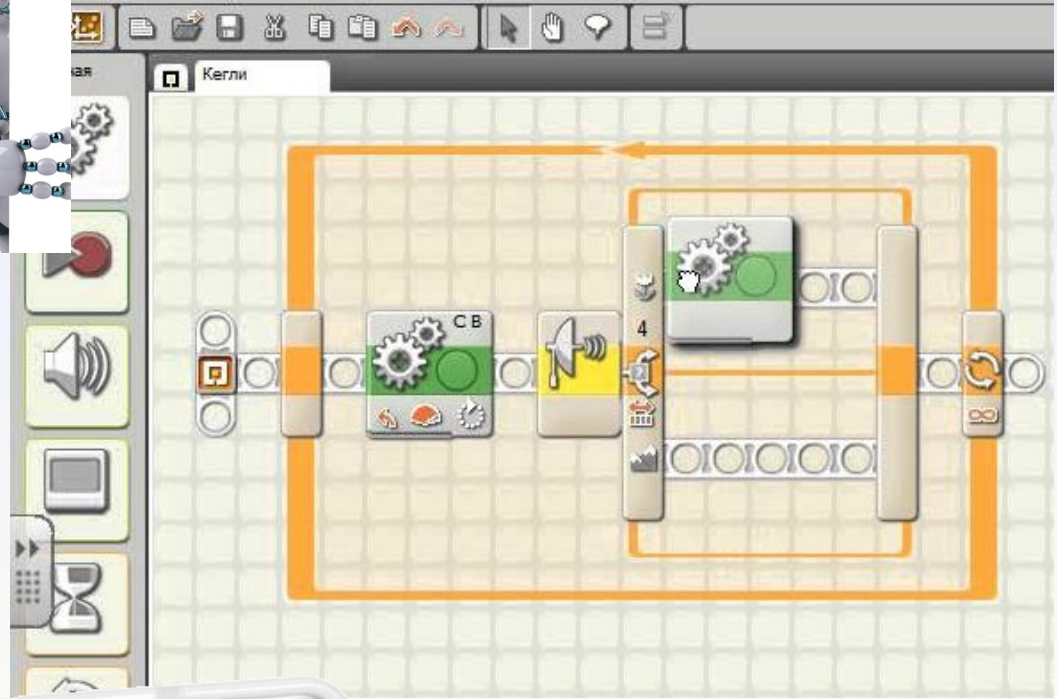


Р
О
Б
О
Т
О
Т
Е
Х
Н
И
К
А



Программирование LEGO MINDSTORMS NXT Education

Правка Инструменты Справка



Р
О
Б
О
Т
О
Т
Е
Х
Н
И
К
А

Образовательный конструктор



1

Бесконечное количество вариантов

2

Идея усложнения

3

Широкая линейка конструкторов

4

Смысловая нагрузка

5

Развитие логического мышления

6

Развитие творческого мышления

LEGO Digital Designer



Богатый выбор элементов

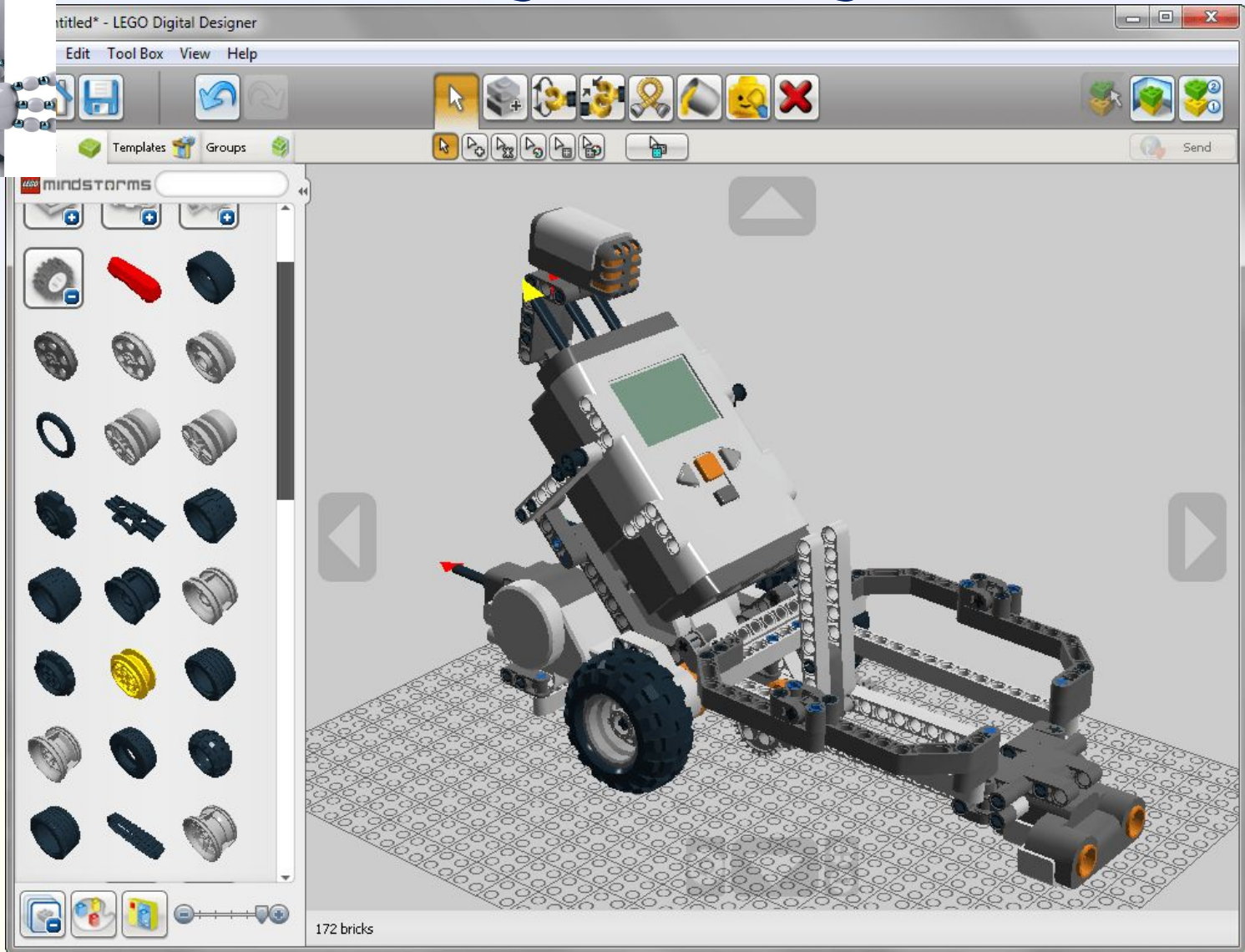
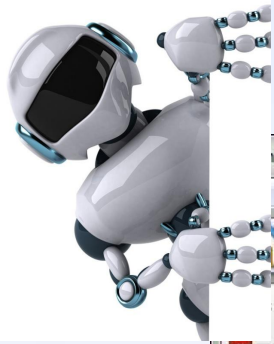
Бесконечное количество деталей

Возможность сохранения моделей

Режим готовых моделей

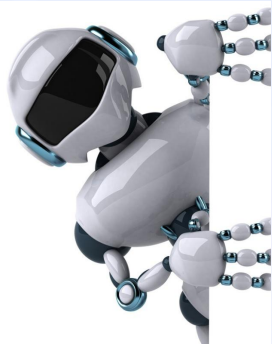
Простой и удобный интерфейс

LEGO Digital Designer



Р
О
Б
О
Т
О
Т
Е
Х
Н
И
К
А

Проектное конструирование



что я
делаю?

как я
делаю?

зачем я делаю?



●?

●?

●?



Формы работы

По модели

По образцу

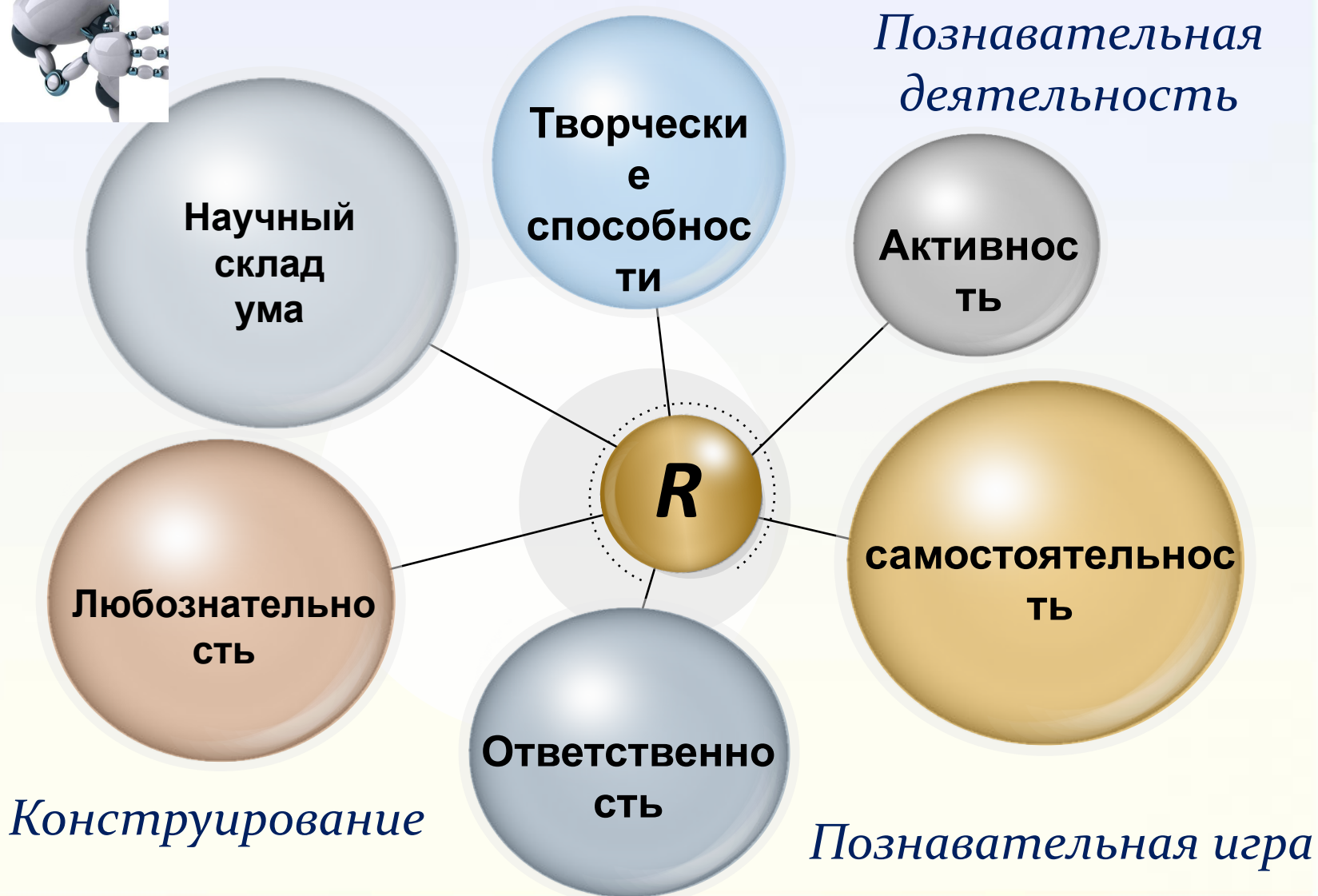
*По
чертежам*

Конструирование

По замыслу

*По заданным
условиям*

Развитие ребенка



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

