

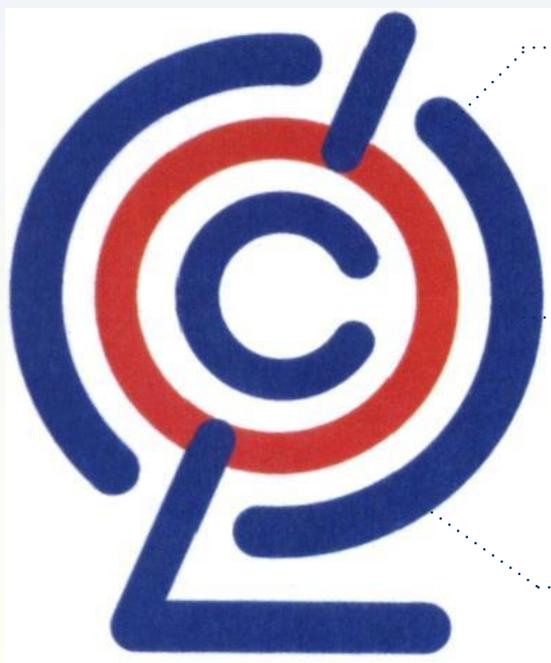
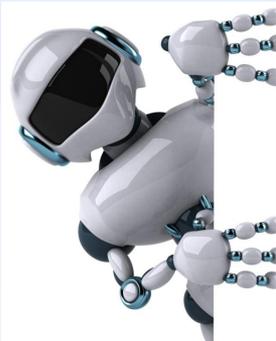
# *РОБОТОТЕХНИКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СПОСОБНОСТЕЙ К НАУЧНОЙ И ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*



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

Санкт-Петербург 2018г.

# Система требований стандартов образования



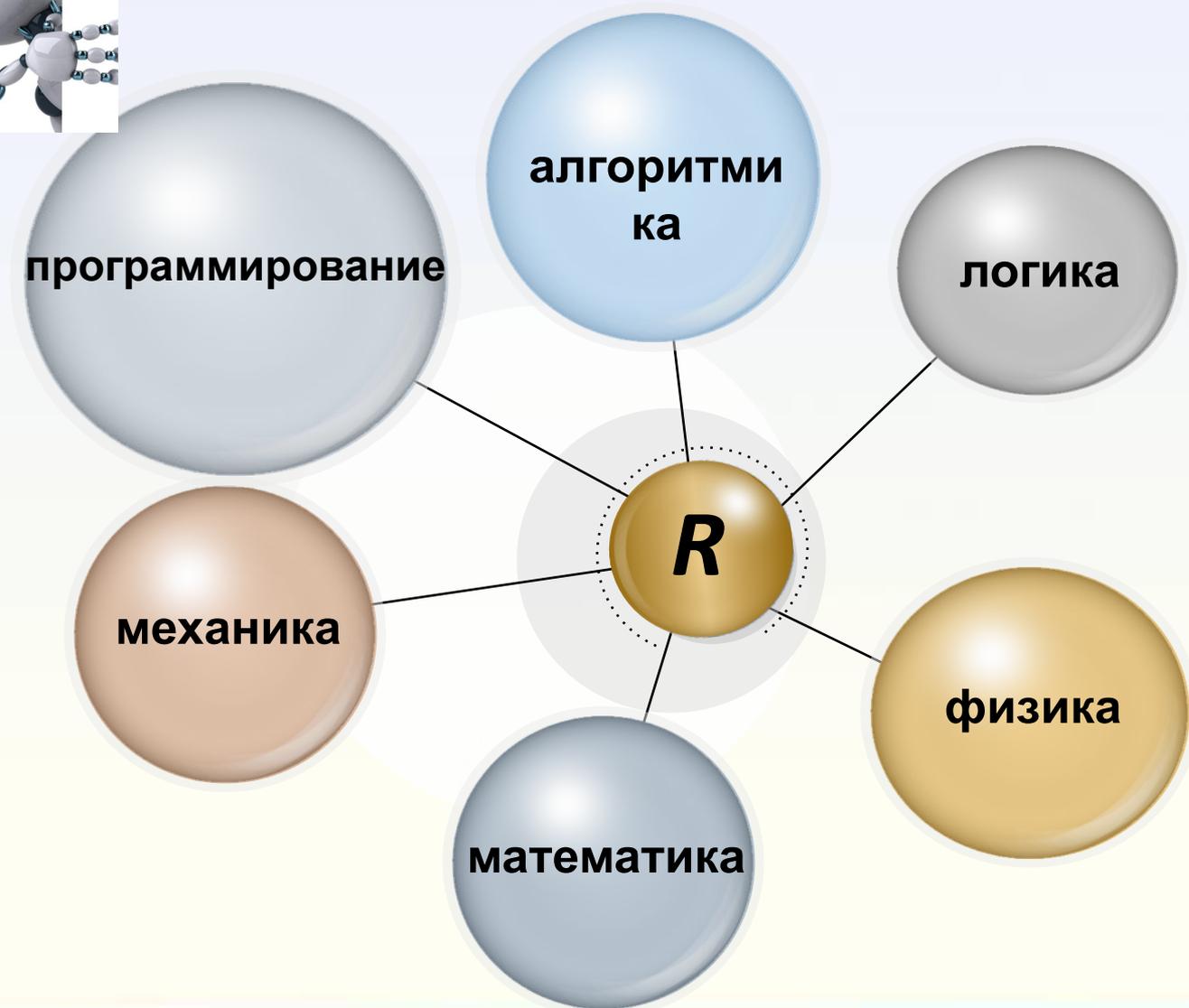
К структуре образовательных программ

К результатам их освоения

К условиям реализации



# Общее развитие ребенка



# Перспектива

Медицина



Зеленовски 01

Производство



Протезирование



Искусство



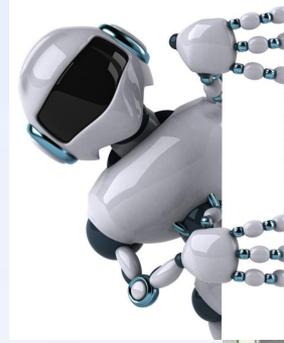
Бизнес



Космос

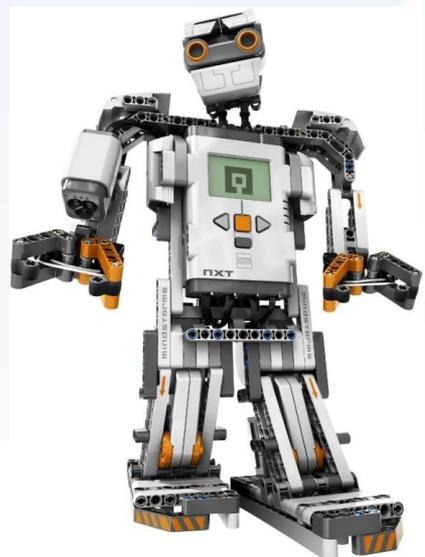
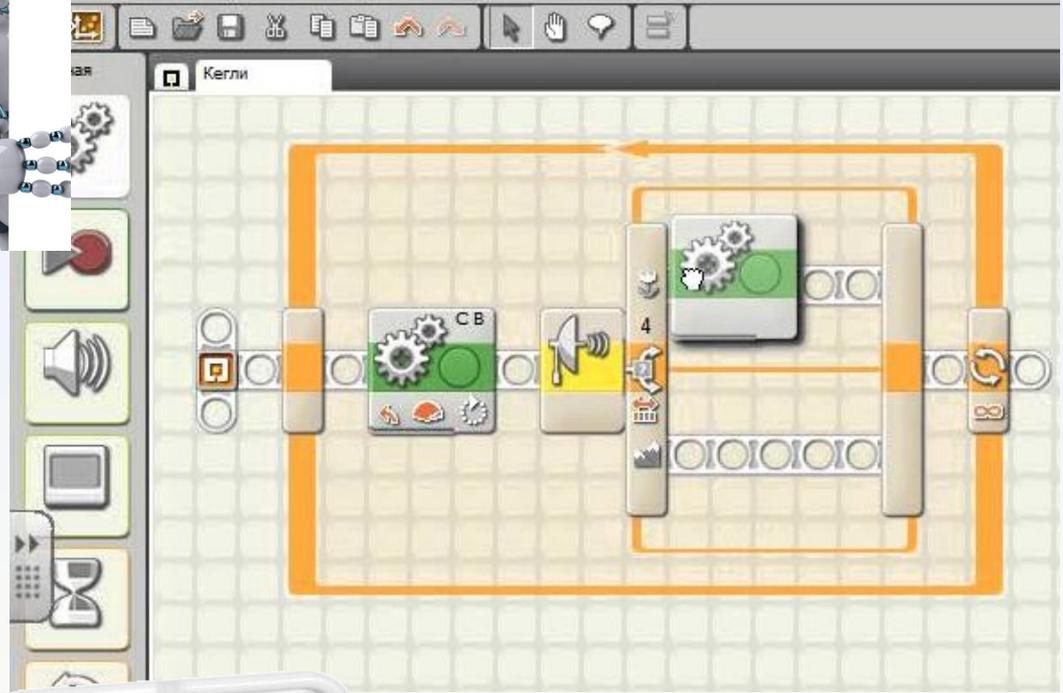


Р  
О  
Б  
О  
Т  
О  
Т  
Е  
Х  
Н  
И  
К  
А



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*

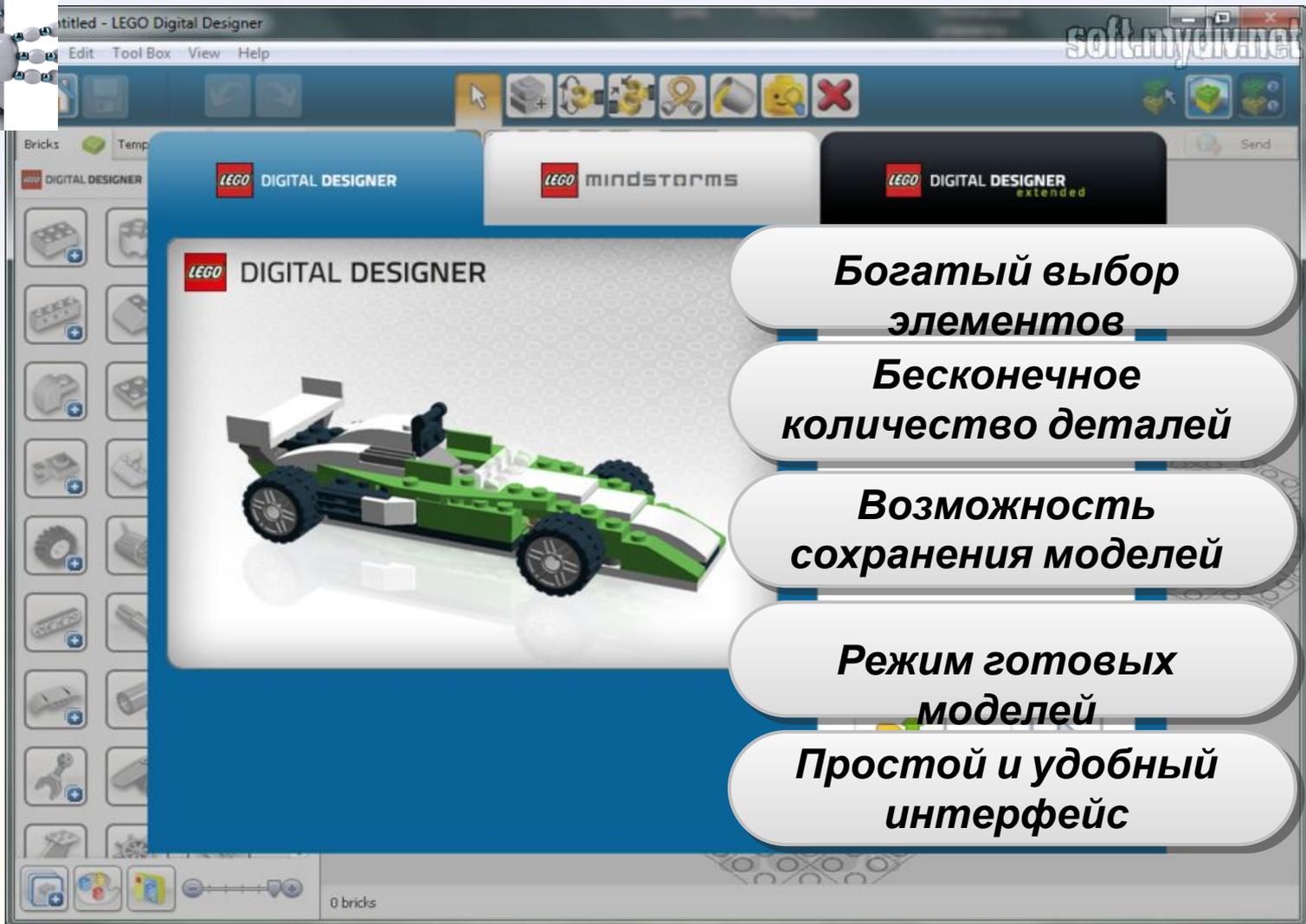
5

*Развитие логического мышления*

6

*Развитие творческого мышления*

# LEGO Digital Designer



**Богатый выбор  
элементов**

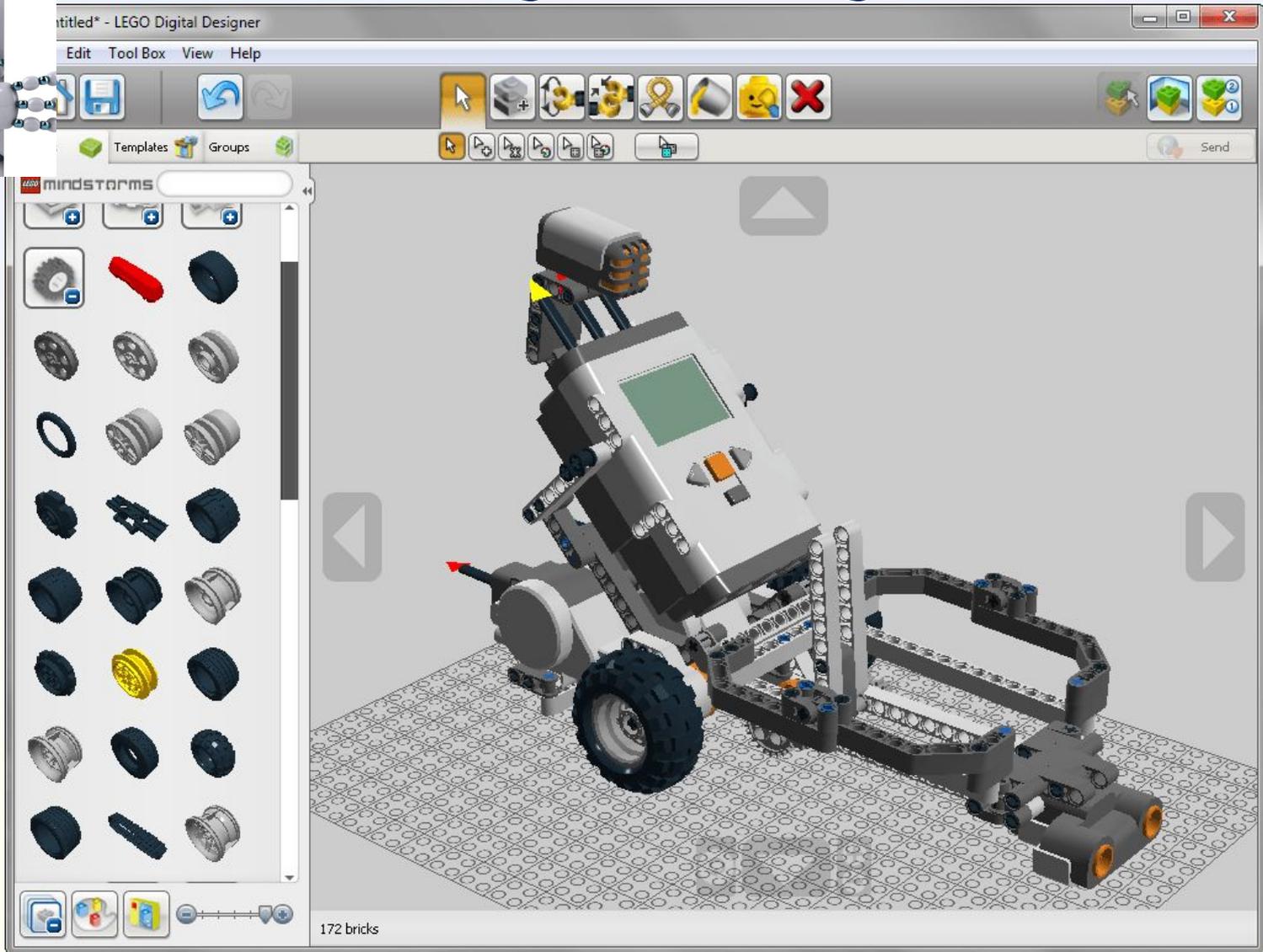
**Бесконечное  
количество деталей**

**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*

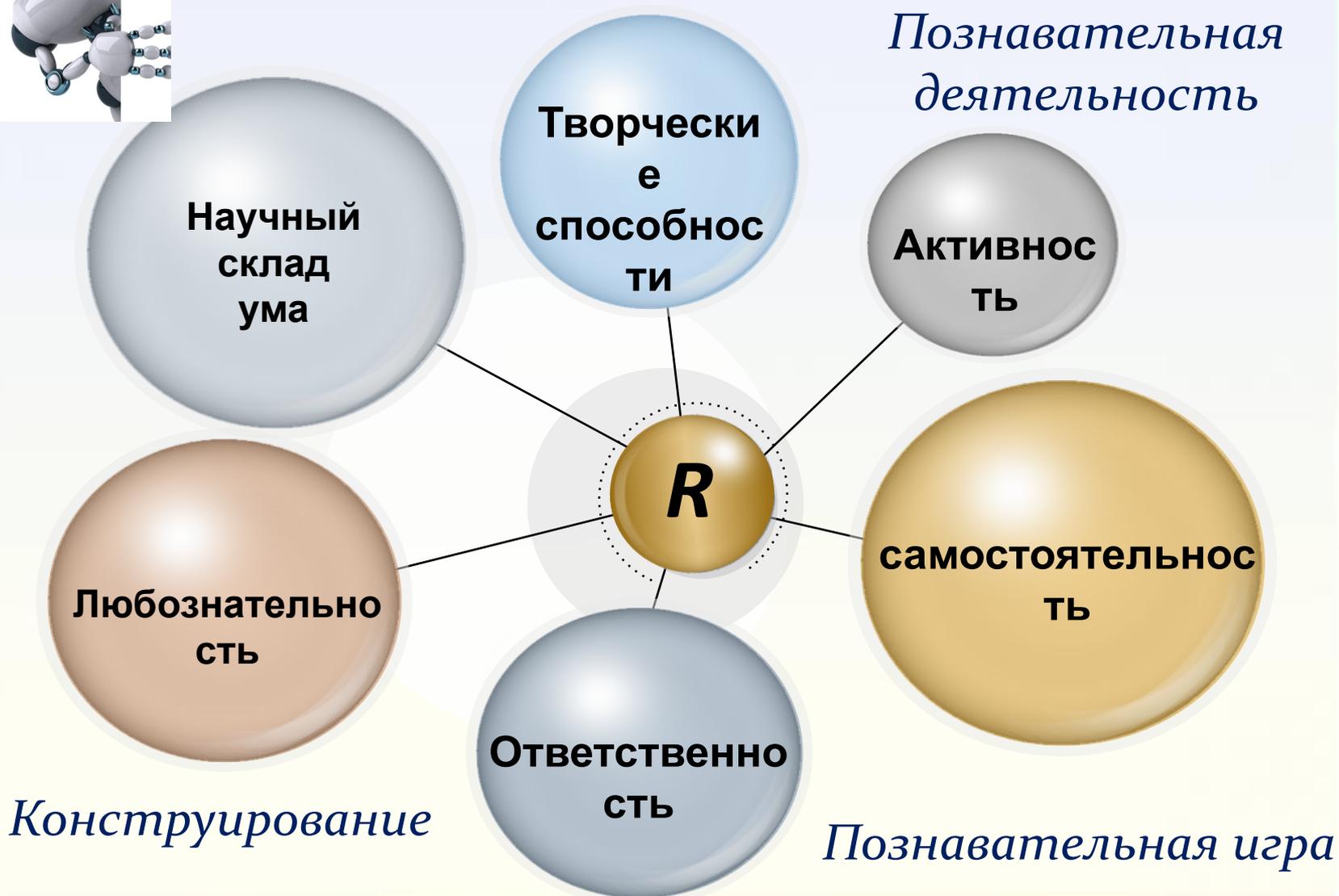
*По  
чертежам*

*Конструирование*

*По замыслу*

*По заданным  
условиям*

# Развитие ребенка



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

