



# Особенности многоуровневой инженерно-технической подготовки школьника в современной РобоШколе

<<Басгаль В.В.>>

Международная Конференция ИТ в образовании  
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>  
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР  
СИБИРИ



АГЕНТСТВО  
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный  
Технический Университет



Дистанционные конкурсы  
для школьников

# Современное образование



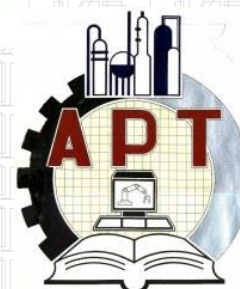
# Дополнительное образование



Омский  
государственный  
педагогический  
университет



сеть клубов г. ОМСК  
**РОБОТО  
ТЕХНИКА**



**СИБАДИ**



3

# Профессии будущего



Навыки межатраслевой коммуникации (понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях).



Умение управлять проектами и процессами.



Программирование ИТ-решений / Управление сложными автоматизированными комплексами / Работа с искусственным интеллектом.



Умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми.



Системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними. В том числе системная инженерия).



**ПРОЕКТИРОВЩИК  
ДОМАШНИХ РОБОТОВ**



**ПРОЕКТИРОВЩИК  
МЕДИЦИНСКИХ  
РОБОТОВ**



**ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
РОБОТОТЕХНИКИ**



**ДИЗАЙНЕР  
ВИРТУАЛЬНЫХ МИРОВ**



**ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО  
ОБУЧЕНИЯ**



**ПРОЕКТИРОВЩИК  
ДЕТСКОЙ РОБОТОТЕХНИКИ**



**ПРОЕКТИРОВЩИК  
НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ  
ПО УПРАВЛЕНИЮ РОБОТАМИ**



**РАЗРАБОТЧИК СИСТЕМ  
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**



**АРХИТЕКТОР  
ВИТУАЛЬНОСТИ**



**МОДЕРАТОР СООБЩЕСТВ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

# Современная РобоШкола

5



4



Анна Евгеньевна  
Горшкова



Яна Юрьевна  
Берзина



Алена Васильевна  
Абсосва



Екатерина Олеговна  
Землякова

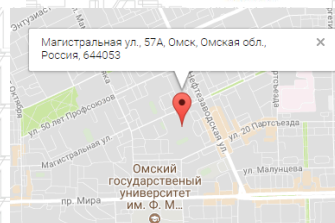
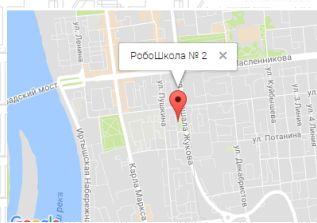
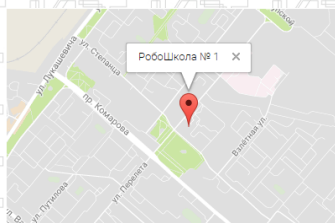


Виктория Игоревна  
Марченко



Елена Викторовна  
Иванова

3



2



Дошкольники  
3 - 7 лет



Начальная школа  
1 - 4 класс



Средняя школа  
5 - 8 класс



Старшая школа  
9 - 11 класс

1

робототехника | программирование | развитие | инженерия

# Структура РобоШколы



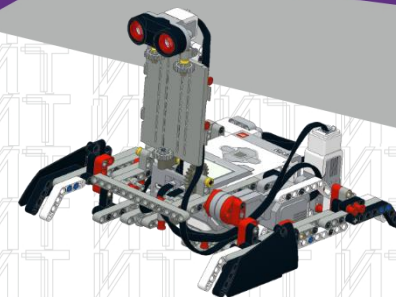
Перворобот-1

Перворобот-2

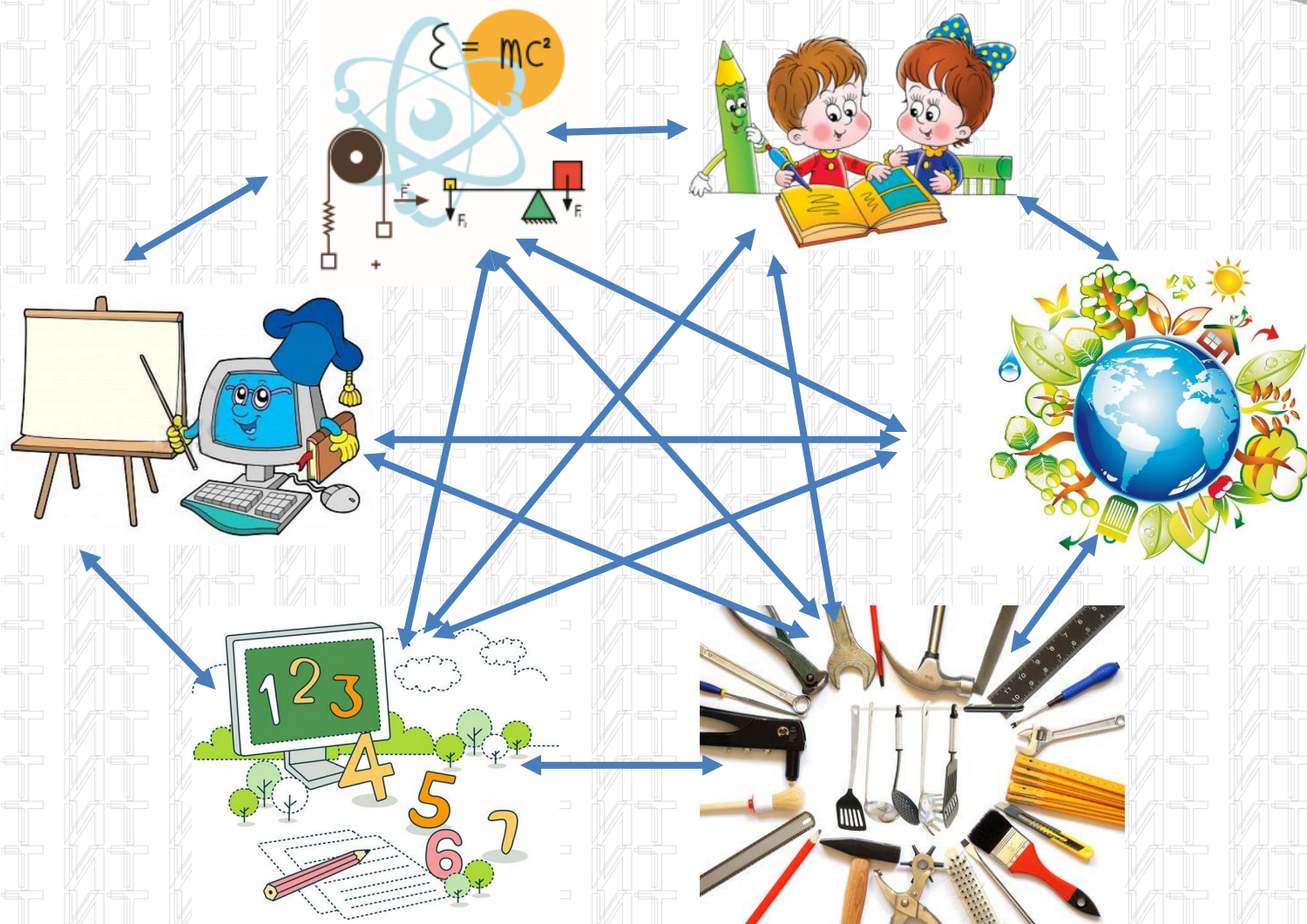
РобоЛаб-1

РобоЛаб-2

РобоЛаб-3



# Межпредметные связи



# Дошкольное отделение

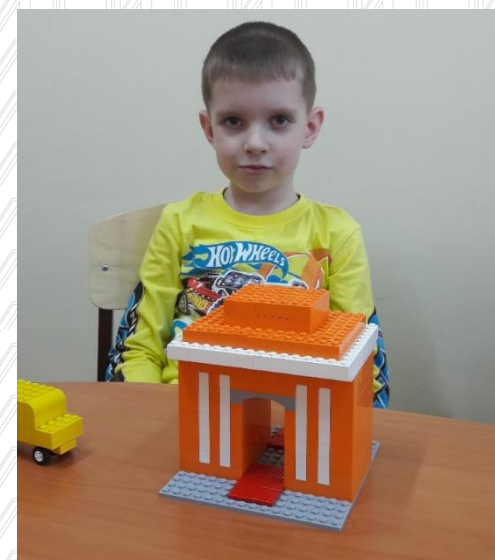
**3 СТУПЕНЬ  
ЛЕГОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
(5-7 лет)**

**2 СТУПЕНЬ - РАЗВИТИЕ РЕЧИ  
С ЛЕГО (4-5 лет)**

**1 СТУПЕНЬ - ПОСТРОЙ  
СВОЮ ИСТОРИЮ  
(3-4 года)**

Речь  
+  
конструкторская  
деятельность

# Результаты



# Начальная школа

**7 СТУПЕНЬ – ПЕРВОРОБОТ -2**  
(4-5 класс)

**6 СТУПЕНЬ – ПЕРВОРОБОТ -1**  
(3-4 класс)

**5 СТУПЕНЬ – ЮНЫЙ  
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ (2-3 класс)**

**4 СТУПЕНЬ – ПРОСТЫЕ  
МЕХАНИЗМЫ (1-2 класс)**

Техническая речь

Технология

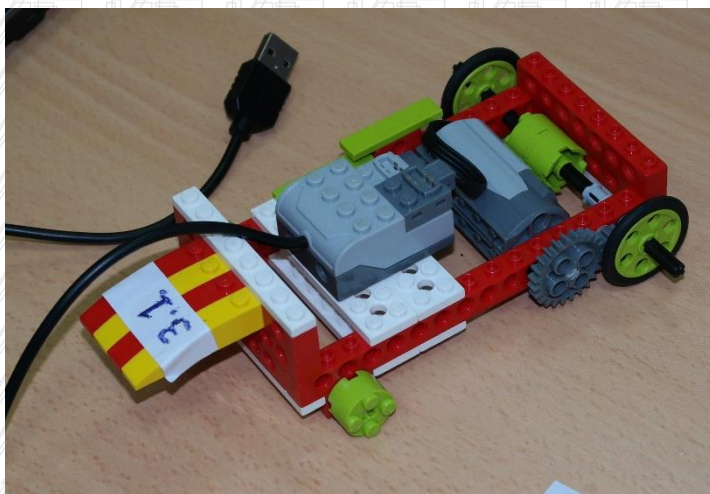
Математика

Информатика

Физика

Окружающий мир

# Результаты



# Средняя школа

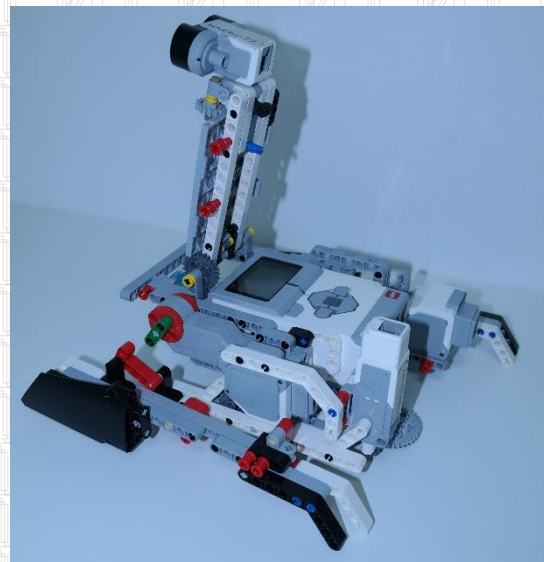
**10 СТУПЕНЬ – РОБОЛАБ-3**  
(7-8 класс)

**9 СТУПЕНЬ – РОБОЛАБ-2**  
(6-7 класс)

**8 СТУПЕНЬ – РОБОЛАБ-1**  
(5-6 класс)

Техническая речь  
Технология  
Математика  
Информатика  
Физика  
Окружающий мир

# Современное образование



Спасибо за внимание

# Контактная информация

**Басгаль**

**Виктория Викторовна**

зам. директора по УВР ЦОР «РобоПолигон»,  
зав. лабораторией ОР ОмГПУ

[basgalvv@gmail.com](mailto:basgalvv@gmail.com)

тел. 8-913-603-80-85