



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР
РОВОРОВО ROVOKIDS
НА ЗАНЯТИЯХ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ**

**Дмитриева А.М., Максимов В.В.
Малая компьютерная академия СВФУ**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ НАБОРЫ РОБОТОТЕХНИКИ ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

1. LEGO WeDo



2. ROBOROBO ROBOKIDS



3. ROBOTIS OLLO (STARTER, EXPLORER, INVENTOR)



4. HUNA (KICKY, CLASS)



ROBOROBO ROBOKIDS



Курсы МКА СВФУ по робототехнике для учащихся начальных классов

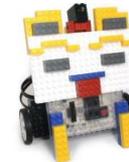
**Курсы по робототехнике для учащихся начальных классов
в Малой компьютерной академии
Северо-Восточного федерального университета:**

- **Смешанные группы учащихся 1 класса и детей старшего дошкольного возраста**
- **Особенность групп: большинство детей не умеет читать**
- **Используется набор Роворова RovoKIDS**
- **Занятия 1 раз в неделю**
- **Всего 12 часов занятий**



ПРОГРАММА КУРСА

1. ПРОСТОЙ РОБОТ V-ВОТ. СБОРКА.
2. РОБОТ «БОЛЬШАЯ ГОЛОВА». РАБОТА С ПРОЦЕССОРОМ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЛАМПОЧЕК.
3. РОБОТ-ВЕЛОСИПЕД. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ.
4. РОБОТ-ПРОДАВЕЦ. ДВИЖЕНИЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЛАМПОЧЕК.
5. РОБОТ-КРАБ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО КРУГУ.
6. РОБОТ-БУДИЛЬНИК. ПРОГРАММИРОВАНИЕ БУДИЛЬНИКА.
7. РОБОТ С СЕНСОРАМИ КАСАНИЯ. ПРОГРАММА С ВЕТВЛЕНИЕМ.
8. РОБОТ-ЩЕНОК С ИНФРАКРАСНЫМ СЕНСОРОМ. ДВИЖЕНИЕ ДО ПРЕПЯТСТВИЯ.
9. РОБОТ-МАШИНА. ЕЗДА ПО ЗИГЗАГУ, ВПЕРЕД, НАЗАД.
10. РОБОТ-ВЕЛИКАН С СЕНСОРОМ КАСАНИЯ.
11. РОБОТ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ.
12. РОБОТ-БАМПЕР. ОБХОД ПРЕПЯТСТВИЙ.



ОСНОВНЫЕ ТРУДНОСТИ

- РАБОТА ПО ИНСТРУКЦИЯМ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ
- СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ
- КОНЦЕНТРАЦИЯ ВНИМАНИЯ

