

# МОДУЛЬ «Робототехника»



WWW.VDM.RU

# Основная цель

- ▶ не только освоение робототехники и развитие инженерного мышления, но и познание ребенком окружающего мира и становление способности к творчеству во всей полноте его проявлений

# Главная задача

- ▶ создание условий для развития предпосылок научно-технического творчества детей дошкольного и младшего школьного возраста

# Разделы роботехники

- ▶ робототехническое конструирование
- ▶ через организацию движения роботов знакомство с основами механики и базовыми электронными компонентами
- ▶ экспериментирование с датчиками (движения, расстояния, температуры и т.д.)
- ▶ знакомство с алгоритмизацией и первый опыт программирования
- ▶ моделирование собственных роботов
- ▶ выполнение проектов

# Bee bot



## Тематические коврики



# Лого кубы





# Педагогический потенциал Мини-робота Bee-Bot





# Pro Bot



# Brain A



Комплектант  
комплектация образовательных учреждений



# Механика набора представлена:

- ▶ 3 вида колес
- ▶ три вида шестеренок
- ▶ червячная передача
- ▶ оси различных размеров
- ▶ пластиковые и резиновые втулки и соединительные элементы
- ▶ резиновые гусеницы

# Данный набор решает следующие образовательные задачи

- ▶ робототехническое конструирование
- ▶ первый опыт моделирования собственных роботов
- ▶ первое знакомство с основами механики и организацией движения роботов