

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида № 37»

**«Использование робототехнического устройства
мини-робота Bee-Bot «Умная пчела» как основы для
обучения программированию в старшем дошкольном
возрасте»**



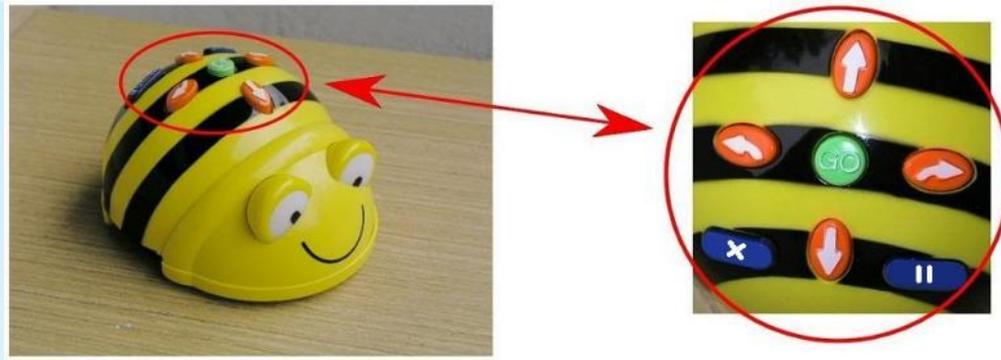
Подготовила:
Александрова Я.П.

Что такое Умная Пчела?

Это программируемый напольный мини-робот. С помощью данного устройства дети могут с легкостью изучать программирование, задавая мини-роботу план действий и разрабатывая для него различные задания (приключения).



Элементы управления



↑	Вперед
↓	Назад
←	Поворот налево на 90° (как по часовой стрелке, так и против)
→	Поворот направо на 90°
II	Пауза продолжительностью 1 секунда (возможно задать паузу после выполнения одной команды перед началом другой)
X	Очистить память (перед тем как запрограммировать пчелу на следующие действия, нужно очистить память)
GO	Запустить программу (как только задан маршрут передвижения пчелы нажимаем кнопку СТАРТ)

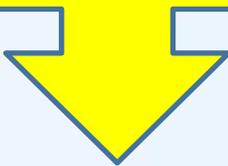
Элементы управления на брюшке «Умной пчелы»



USB charging socket	Гнездо для зарядки (USB)
OFF/ ON	ОТКЛ. / ВКЛ.
POWER	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
SOUND	ЗВУК



**Педагогический потенциал
мини-робота «Умная пчела»**



**Развитие
логического
мышления**

**Развитие
пространственной
ориентации**

**Развитие
умения
считать и
читать**

**Развитие
умения
работать в
группе**

**Развитие
мелкой
моторики**

**Развитие
умения
составлять
алгоритмы**

**Расширение
кругозора**

**Развитие
связной
речи**

**Развитие
коммуника-
тивных
навыков**





Принципы процесса обучения

1.

- Принцип системности

2.

- Принцип доступности

3.

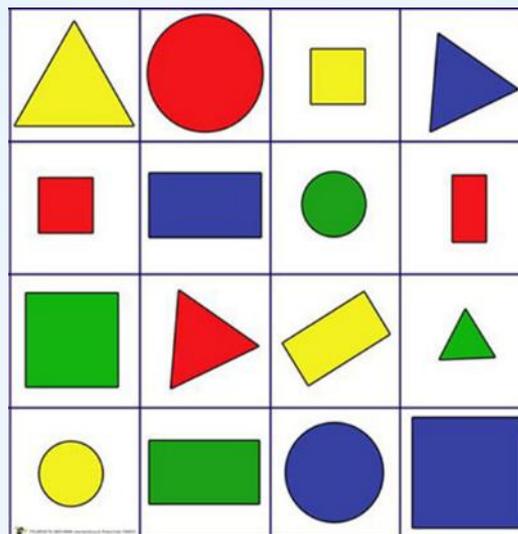
- Принцип наглядности и интерактивности

4.

- Принцип диагностирования

Дополнительное оборудование

Коврики предназначены для контроля прохождения заданных точек на карте



Спасибо за внимание

