

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Программируемый робот «Вее-Vot» -
как элемент образовательной среды ДО и НОО**

Наталия Александровна Баранникова,
*заместитель директора
ИДО ГБОУ ВПО МГПУ, к.п.н., доцент*

Москва, 2014

Bee-Bot



- дружественный ребенку
программируемый
мини-робот

Мини-робот Bee-Bot

Соответствует:

- ✓ Гигиеническим требованиям
- ✓ Эстетическим требованиям
- ✓ Психолого-педагогическим требованиям

Преимущества мини-робота Bee-Bot

- Робот Bee-Bot, вышел за пределы компьютера
- Свободнее перемещается в пространстве
- Не зависит от источника питания
- Безопаснее с точки зрения сохранения и укрепления здоровья детей

Педагогический потенциал Мини-робота Bee-Bot



Методические рекомендации для педагогов

Прежде чем дать игрушку ребенку, взрослый осваивает ее сам

Место организации игры является важной составляющей ее эффективности. До начала игры педагог готовит игровую площадку. Она должна быть достаточной площади и иметь гладкую, без трещин и бугорков, поверхность

Если у малыша не получилось с первого раза точно выполнить задание, дайте ему еще один шанс исправить свои ошибки. Помогите ему спланировать маршрут

Существует важное обстоятельство, игры с роботом-пчелой следует проводить в комплексе с другими развивающими и обучающими занятиями. Только в этом случае, возможно, получить положительный эффект

Рассказывайте родителям воспитанников о полезных и педагогически целесообразных игрушках

Элементы управления мини-роботом Bee-Bot на спинке «пчелы»

↑	Вперед
↓	Назад
←	Поворот налево на 90°
→	Поворот направо на 90°
П	Пауза продолжительностью 1 секунда
Х	Очистить память
GO	Запустить программу

Элементы управления мини-роботом Bee-Bot на брюшке «пчелы»

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

Дополнительное оборудование



Коврик «Farmyard Mat» («Ферма»)

Знакомит детей с жизнью на ферме, разными видами животных и сельскохозяйственных культур

Дополнительное оборудование



Коврик «Number Track» («Номера»)

Выполнен в виде дорожек с цифрами и животными, ускоряет распознавание цифр, их последовательность и обучение счету от 0 до 10

Дополнительное оборудование



Коврик «Snakes & Ladders» («Змеи и лестницы»)

Адаптирующий известную настольную игру «Змеи и лестницы» под использование вместе с роботом Bee-Bot и позволяющий детям развивать навыки программирования и определения соответствий

Дополнительное оборудование

Коврик «Alphabet Mat» («Алфавит»)



*Нанесенные буквы
английского алфавита,
представляют
прекрасную возможность
изучать английский язык
в игровой форме*

Дополнительное оборудование



Коврик «Treasure Island» («Остров сокровищ») Этот коврик выполнен в виде пиратской карты. Он послужит полезной отправной точкой для изучения различных аспектов и целей ИКТ.

Дополнительное оборудование

Прозрачный коврик Transparent Grid Mat



*Многофункциональная основа
любого самодельного коврика.*

*Под такую основу можно
подложить карту,
собственный рисунок и
многое другое.*

*Прозрачный коврик
представлен в прямоугольном
(45 x 135) и квадратном (60 x
60) формате*

Дополнительное оборудование



Украшения-шлемы для робота Bee-Bot

- *Изменения во внешнем виде игрушки позволяют использовать разнообразные сюжеты во время игры с малышами*
- *Эти аксессуары служат средством обогащения учебно-игровой деятельности детей и развивают воображение*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**ИНСТИТУТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГБОУ ВПО МГПУ**

**ул. Краснодонская, 55
тел: 8 (495) 359-05-52
8 (495) 351-44-10**

**barannikovana@mail.ru
www.mgpu.ru**