

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 5 общеразвивающего вида с приоритетным
осуществлением деятельности по познавательно-речевому развитию
детей

«Программируемый мини-робот Вее- Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



Зайцева С.В.-
старший воспитатель МАДОУ №5

г.Кушва

«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

«...средства обучения и воспитания - приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности...»

(ст.2 п.26 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»)

«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

***Робот* (от robota - подневольный труд или rob-раб) - автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма. Действуя по заранее заложенной программе и получая информацию о внешнем мире от датчиков (аналогов органов чувств живых организмов), робот самостоятельно осуществляет производственные и иные операции, обычно выполняемые человеком.**

«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

Элементы управления мини-роботом «УМНАЯ ПЧЕЛА»

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



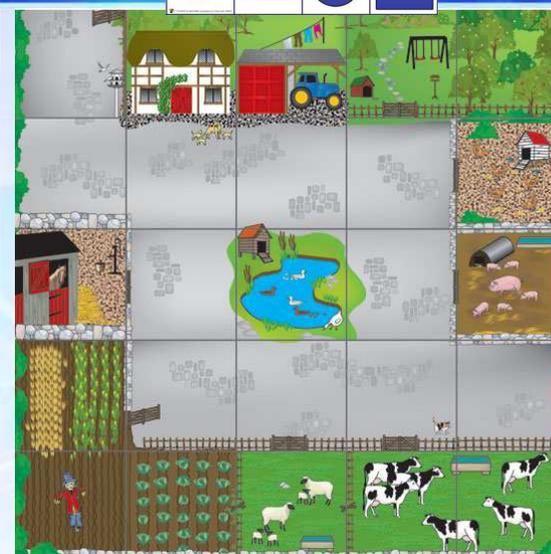
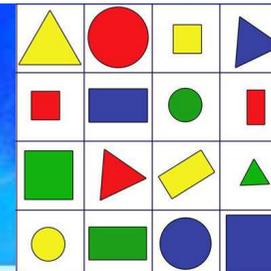
«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

Элементы управления мини-роботом «УМНАЯ ПЧЕЛА»

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



Тематические коврики



«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

Прозрачный коврик Transparent Grid Mat



Алгоритм - точная конечная последовательность действий исполнителя, приводящая к получению искомого результата.

- **Линейный алгоритм.**
- **Разветвляющийся алгоритм.**
- **Циклический алгоритм.**

Логические операции:

- ❖ **анализ и синтез,**
- ❖ **сравнение, классификация, обобщение,**
- ❖ **умение строить индуктивные и дедуктивные умозаключения.**

«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

Constructa-Bot



Pro-Bot

Версии робота Вее-Вот

«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



Дополнительное оборудование

«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



Дополнительные аксессуары



«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



Программа на компьютер для виртуального программирования Вее-Вот

«Программируемый мини-робот Вее-Вот как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»



Игра на планшет или смартфон для виртуального программирования Вее-Вот

«Программируемый мини-робот Bee-Bot как средство формирования у дошкольников начальных навыков программирования»

Список литературы

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ. «Об образовании в Российской Федерации». – М: УЦ Перспектива, 2013. – 224 с.**
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования, утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.10.2013г. № 1155.**
- 3. Баранникова Н.А. Программируемый мини-робот «УМНАЯ ПЧЕЛА». Методическое пособие для педагогов дошкольных образовательных организаций.**



**Творческих
успехов!**