

**Мастер класс для педагогов на тему
«Применение мини-робота Bee-Bot «Умная пчела»
в образовательной деятельности ДОУ»**

Цель: повышение профессионального мастерства педагогов-участников мастер-класса по применению мини-робота Bee-Bot в образовательной деятельности.

Задачи:

- обучать участников мастер-класса навыкам применения в робототехнике мини-робота Bee-Bot;
- показать участникам мастер-класса технологии работы с детьми дошкольного возраста в области познавательное развитие;
- формировать у участников мастер-класса мотивацию на использование в образовательной деятельности мини-робота Bee-Bot.

Оборудование и материалы: мини-робот Bee-Bot, компьютер, карта для мини-робота Bee-Bot.

Предварительная работа: разработка презентации, проверка набора мини-робота Bee-Bot, осведомление педагогов о теме предстоящего мастер класс.

Планируемый результат:

- информирование педагогов о системе работы с мини-роботом Bee-Bot для детей дошкольного возраста;
- формирование представлений педагогов о возможности работы с мини-робота Bee-Bot «Умная пчелка».

Ход работы:

Теоретический этап:

Добрый день, уважаемые педагоги. Сегодня на нашем мастер-классе мы окунемся в мир робототехники. Я хотела бы поделиться как использовать робототехнику в образовательном процессе, а именно программируемый робот Bee-Bot. Сегодня компьютерные информационные технологии все увереннее проникают в различные сферы жизнедеятельности человека. Воспитание и образование детей сегодня невозможно представить без использования технических и компьютерных средств. Для дошкольников лучшее познания и обучения конечно же через игру. Именно игра способна превратить этот рутинный и не всегда легкий процесс обучения детей в динамичное, увлекательное действие. Для того, чтобы игра состоялась необходимо придумать игровое оборудование. От того какие игрушки и игры окружают ребенка, во многом зависит его интеллектуальное и личностное формирование, развитие способностей, воображения и творчества, эмоциональной сферы, нравственных ценностей, смыслов и установок.

Что же такое пчелка Bee-bot?

Это два похожих друг на друга программируемых и простых в использовании мини-робота. Их корпуса выполнены из прочного пластика, что удобно, а главное безопасно использовать с детьми дошкольного возраста. Силуэты напоминают пчел со сложенными крыльями – черно-желтого цвета.

В комплекте с пчелами предлагаются различные тематические поля с маршрутами для перемещения роботов, похожие на те, что мы привыкли видеть в настольных играх. Это своеобразные карты для пчел с заданными точками-остановками. Благодаря множеству видов карт для мини-робота, пчелку можно использовать абсолютно в разных образовательных областях. То есть если мы берём карту допустим с геометрическими фигурами, мы можем поставить задачу перед детьми «Ребята, пчелки нужно собрать все треугольники» или «Нашему другу нужно помочь все фигуры красного цвета», что решает задачи познавательного развития такие как закрепления геометрических фигур и цвета, размера, например. Можно так же собрать всю зимнюю одежду или всё что связано с профессией парикмахера. То есть благодаря «умной пчелки» перед педагогом открывается масса вариаций на какую тему использовать данного мини-робота. В процессе работы с картой и пчелкой у ребенка однозначно развивается чувство пространства, т.к. в процессе работы ребенка с пчелкой он должен понять куда ему отправить его нового друга, куда нужно повернуть и конечно же развивает счет, он должен понять, как просчитать ходы пчелки, что она добралась до своей цели или собрала все предметы. Дети учатся выполнять последовательность команд и алгоритмов, исследуют азы программирования. Если говорить об использовании педагогами этих роботов во внеурочной деятельности, применение им найдется и там: ничто так не увлекает детей при освоении правил дорожного движения, как жужжащие роботы-пчелы!

Практическая часть:

Перед тем как мы начинаем работать с детьми нам нужно обязательно проговорить правила работы с мини-роботом. Осанку держим ровно, ноги прямо. Волосы убраны и не мешают при работе. Пчелку берём чистыми, сухими руками. Работаем только на столе и на карте. С пчелками нужно быть очень аккуратно не бросать её и не стучать об стол.

Перед тем как мы планируем провести деятельности с детьми используя пчелки, обязательно их надо проверить не разредились ли они. Хранить их нужно на специальной станции, их домике. Для того чтобы начала пчелка заработала переворачиваем её пузиком, ставим два включателя в режим работы и наша пчелка готова следовать маршруту.

Чтобы запрограммировать нашу пчелку нам нужно определить её маршрут, для начала давайте с простого. Нам нужно проехать прямо две клетки. Для это мы ставим пчелку на клетку стар и программируем одно нажатие- одно действие. Мы нажимаем на стрелку вперед два раза и кнопку GO после этого наблюдаем за маршрутом. Для того чтобы нашу пчелку отправить новым маршрутом на нужно нажать кнопку крестик и снова начать программировать. Чтобы наша пчелка поехать в разных направлениях мы нажимаем стрелку вперед, затем стрелку поворота, она поворачивается на месте в нужное нам направление и затем нажимаем стрелку вперед или назад.

Давайте попробуем отправить нашу пчелку за мёдом.

Самостоятельная работа педагогов. Помощь в затруднениях. Усложнения в задачах.

Заключительная часть:

Роботы Bee-Bot прекрасно подходят для применения в детском саду. Они чрезвычайно популярны и любимы детьми за простое управление и дружелюбный дизайн. Они подходят для использования детьми от 3 до 7 лет. Просты в эксплуатации, безопасны и являются замечательным инструментом для игры и обучения! Они позволяют сделать жизнь наших воспитанников интересной, содержательной, наполненной радостью творчества. Но мы должны помнить, что любая инновационная техника ничего не значит без желания и творчества педагога.

Давайте подведём итоги. Что вы полезного сегодня узнали? Сложно ли было в изучении данного мини-робота? В чем заключались ваши сложности? Хотели бы вы применять данное оборудование на ваших занятиях? Как вы думаете, данный мини-робот актуален детям?

Спасибо большое за внимание! Было очень приятно поделится с вами данной информацией. Отзывы о проведенном мастер-классе вы можете оставить на бланке отзывов.