

Образовательная робототехника - это новая педагогическая технология, которая сегодня активно встраивается в образовательный процесс дошкольного учреждения. Всё больше и больше дети погружаются в увлекательный мир конструирования и «оживления» роботов.

Робототехника — это прикладная наука, занимающаяся разработкой и эксплуатацией интеллектуальных автоматизированных технических систем для реализации их в различных сферах человеческой деятельности.

Робототехника развивает:

- техническое мышление и изобретательность;
- математические способности, пространственное мышление;
- внимание, мелкую моторику;
- творческую деятельность ребенка (фантазию и воображение);

- речь, обогащая её новыми понятиями;

- технические навыки

Как привлечь внимание детей к конструктивной деятельности?

Как внимание и интерес удерживать на протяжении длительного времени?

Способы решения:

- использование детских построек в дальнейшей образовательной деятельности (в речевом, познавательном, социально-коммуникативном развитии);

- обыгрывание построек;

- использование элементов конструктора как игрушек - заменителей

**МБДОУ «Детский сад
«Машенька» г. Тамбов**

РОБОТОТЕХНИКА для детей



Автор: старший воспитатель
Гребенникова Е.В.

С первоРоботом WeDo дети учатся конструированию и программированию. Здесь они дискутируют, проявляют свою фантазию, пробуя различные варианты программирования. Обдумывая и осмысливая проделанную работу, ребята выступают в разных ролях:

- исследователей, наблюдающих за тем, какое влияние на поведение модели оказывает изменение её конструкции;
- инженеров, заменяя детали, проводя расчёты и измерения, оценивая и сравнивая возможности собранной модели.



Bee-Bot это программируемый робот, предназначенный для использования детьми от 3 до 7 лет. В процессе игры с умной пчелой, у детей происходит развитие логического мышления, мелкой моторики, коммуникативных навыков, умения работать в группе, умения составлять алгоритмы, пространственной ориентации, словарного запаса, умения считать. Такое оборудование помогает детям раскрепоститься, эмоционально разгрузиться.

С помощью Lego WeDo 2.0 у детей развиваются конструкторские способности, а так же навыки сборки и построения моделей, дети знакомятся с простыми механизмами;

Развиваются базовые навыки программирования и алгоритмического мышления; Развиваются критическое мышление, навыки поиска решений поставленных задач;

Развиваются инициативное творческое начало, способность ребёнка к нестандартному решению любых вопросов, воспитать интерес, внимание и последовательность в процессе создания.

