

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 в процессе задумки и реализации поставленной задачи;



- 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;

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 9 «Росинка»

РОБОТОТЕХНИКА для детей

Составила:

Воспитатель: Таскаева Ю.В.

ПервоРобот WeDo



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.*

«мини-робот Bee-bot»



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.

WeDo 2.0



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;