

РОБОТОТЕХНИКА

В настоящее время окружающее цифровое пространство стало неотъемлемой составляющей жизни ребенка, начиная с раннего возраста. Источником формирования представлений ребенка об окружающем мире, общечеловеческих ценностях, отношениях между людьми становятся не только родители, социальное окружение и образовательные организации, но и медиаресурсы. Для современных детей познавательная, исследовательская, игровая деятельность с помощью компьютерных средств является повседневным, увлекательным занятием.

Организация современной цифровой среды в ДОО способствует реализации ключевых принципов, целей и задач ФГОС ДО.

С этого года в нашем садике мы пробуем внедрить на базе старшей группы занятия по робототехнике.

Робототехника — это создание роботов из специальных конструкторов. С этой целью мы используем наборы

Lego Education

We Do,

в которые входят пластиковые детали и различные датчики.

С помощью конструктора создаются условия для решения задач образовательной деятельности с дошкольниками по следующим направлениям:

- развитие мелкой моторики (за счет работы с мелкими деталями конструктора);
- обучение правильному и быстрому ориентированию в пространстве;
- навыки математики и счета (на уровне подбора деталей для робота приходится иметь дело с балками разной длины, сравнивать детали по величине и считать в пределах от 10 — 15);
- овладение умением мысленно разделить предмет на составные части и собрать целое;
- развитие внимания, памяти, способности сосредоточиться;
- первый опыт программирования;
- общение друг с другом, работа в команде;
- навыки презентации (когда проект закончен, надо рассказать о нем)

(Для чего нужна РОБОТОТЕХНИКА)

- является великолепным инструментом для интеллектуального развития дошкольников;
- позволяет педагогу сочетать образование, воспитание и развитие дошкольников в режиме игры;
- позволяет воспитаннику проявлять инициативность и самостоятельность в разных видах деятельности — игре, общении, конструировании;
- объединяет игру с исследовательской и экспериментальной деятельностью.

Робототехника — это создание роботов из специальных конструкторов. Мы с этой целью используем наборы

lego Education

We DO

в которые входят пластиковые детали и различные датчики

(В чем цель занятий робототехникой)

Ребенку интересно собственными руками создать настоящего робота и понаблюдать за результатами своего труда.

А перед педагогом стоит задача:

- познакомить детей с основами программирования;
- развить конструкторские навыки, логику, целеустремленность, уверенность в себе.

(Как проходят занятия робототехникой)

Детям выдается набор конструкторов и инструкция, по которой нужно собрать определенную фигуру.

Затем начинается самая ответственная часть работы — сборка робота. Ребята смотрят на образец поэтапной работы и начинают процесс (если ребенок упустил какую-то деталь или собрал неправильно, то робот не заработает и придется начинать все сначала).

В конце занятий происходит тестирование. После того, как робот построен, приступаем к программированию. На ноутбуке преобразовываем информацию в цифровой формат.

Результатом является представление объекта, движение, звука, путем создания серии знаков.





