

Робототехника.



Подготовил: Воспитатель Губарик Олеся Егоровна

г. Южно-Сахалинска,

2018 г.

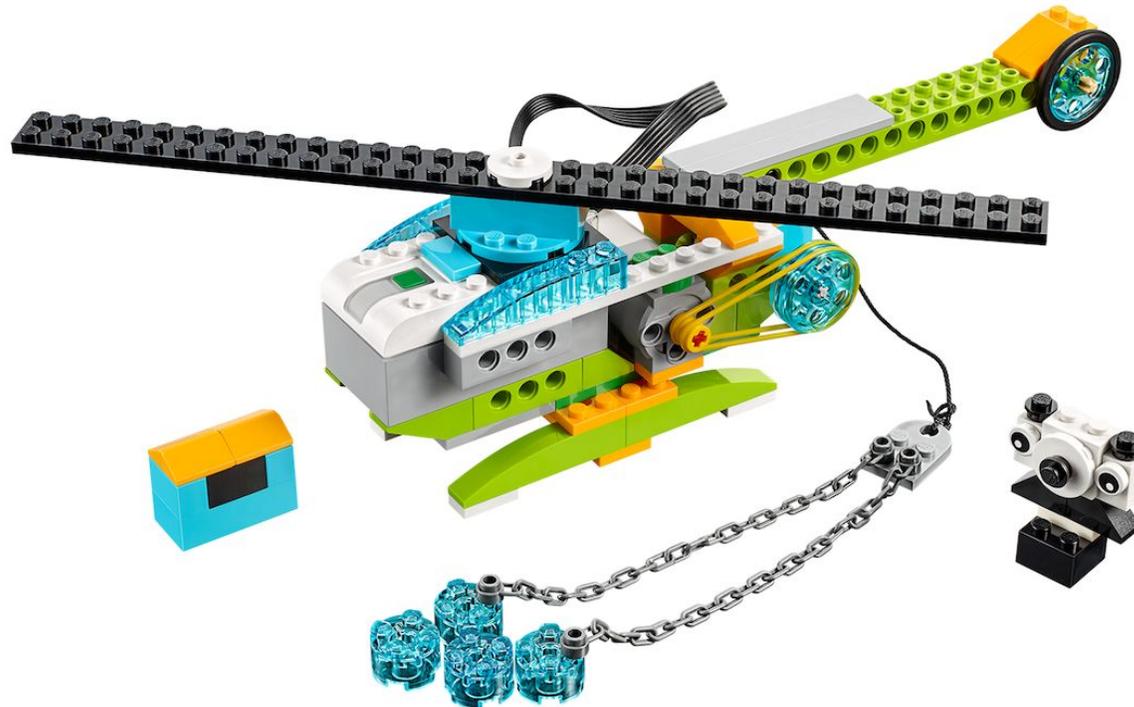
Робототехника в детском саду.

- ▶ Робототехника - это образовательные конструкторы с возможностью программирования (с помощью компьютера, планшета и других мультимедийных средств).



Цель кружка по робототехнике.

- ▶ Познакомить детей с основами робототехники и конструирования, научить правильно читать инструкцию, и грамотно организовывать процесс конструирования.



Задачи:

1. Познавательная задача: развитие познавательного интереса детей дошкольного возраста к робототехнике.
2. Образовательная задача: формирование умений и навыков конструирования, приобретения первого опыта при решении конструкторских задач.
3. Развивающая задача: развитие творческой активности, самостоятельности в принятии оптимальных решений в различных ситуациях, развитие внимания, памяти, воображения, мышления.
4. Воспитывающая задача: воспитание ответственности, высокой культуры, дисциплины, коммуникативных способностей.

Предполагаемый результат.

- развитие мелкой моторики рук, стимулируя общее речевое развитие и умственные способности;
- обучение правильному и быстрому ориентированию в пространстве;
- получение математических знаний о счете, форме, пропорции, симметрии;
- развитие внимания, способности сосредоточиться, памяти, мышления;
 - обучение воображению, творческому мышлению;
- овладение умением мысленно разделить предмет на составные части и собрать из частей целое;
- обучение общению друг с другом, уважение своего и чужого труда и работа в коллективе.

Этапы овладения робототехникой.

- ▶ На I этапе происходит знакомство с конструктором и инструкциями по сборке, изучение технологии соединения деталей.
- ▶ На II этапе учимся вместе с детьми собирать простые конструкции по образцу.
- ▶ На III этапе знакомим детей с языком программирования, а также правилами программирования в компьютерной среде.
- ▶ На IV этапе - это уже этап усовершенствования предложенных разработчиками моделей, их создание и программирование с более сложным поведением.

Таким образом,
использование Робототехнике в ДОУ
позволяет поднять на более высокий
уровень развитие познавательной
активности дошкольников, а это - одна из
составляющих успешности их дальнейшего
обучения в школе.



