

Аннотация  
к дополнительной общеобразовательной программе  
технической направленности «Роботёнок» (робототехника)

Программа рассчитана для обучающихся в возрасте от 5 до 7 лет. Срок освоения – 2 года.

Дополнительная общеобразовательная программа «Роботёнок» ориентирована на реализацию интересов детей в сфере конструирования, моделирования, развитие их информационной и технологической культуры. Основы робототехники, посредством конструкторов "LegoWeDo", предоставляют уникальную возможность для детей освоить основы робототехники, создавая действующие модели роботов.

Курс предполагает использование совместно с конструктором нэтбуков, как средство управления робототехнической моделью. Таким образом, дети получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов. Конструктор в линейке роботов LEGO, предназначен, в первую очередь, для детей старшего дошкольного возраста. Работая индивидуально, парами или в командах, дети могут создавать и программировать модели, проводить исследования и обсуждать идеи, возникающие во время работы с этими моделями.

Цель программы: развитие конструктивного мышления и технического творчества у детей старшего дошкольного возраста средствами робототехники с использованием конструктора LEGO WeDo.

Задачи программы:

- познакомить детей с основными компонентами конструктора LEGO WeDo;
- формировать навыки сборки конструктора LEGO WeDo;
- развивать у дошкольников интерес к моделированию и конструированию, стимулировать детское научно – техническое творчество;
- совершенствовать коммуникативные навыки детей при работе в паре, коллективе, распределение обязанностей;
- формировать основы безопасного поведения при работе с инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей.

Учебный план Программы рассчитан на 64 занятия в год, 2 раза в неделю. Продолжительность занятия - 30 минут.

Максимальная численность групп – не более 10 человек.

Форма обучения - очная.

Организационная форма – групповая. Группы формируются в соответствии с возрастом детей. Состав группы: постоянный.

Кадровое обеспечение: Агапова Дарья Рашитовна, педагог дополнительного образования.

Программа состоит из двух разделов:

1. «Комплекс основных характеристик программы», в который входят - Пояснительная записка, Цель и задачи программы, Содержание программы, Планируемые результаты.
2. «Комплекс организационно-педагогических условий», в который входят - Календарный учебный график, Условия реализации программы, Формы аттестации, Оценочные материалы, Методические материалы. Список литературы.

Количество страниц в программе – 15.