

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности «Робототехника: алгоритмика,
конструирование и программирование»**

Стартовый уровень

Аннотация

Программа «Робототехника: алгоритмика, конструирование и программирование» рассчитана на детей старшего дошкольного возраста 5–7 лет и направлена на развитие научно-технического и творческого потенциала личности дошкольника через обучение элементарным основам конструирования и программирования.

Реализация программы осуществляется на основе образовательного конструктора LEGO Education WeDo, мини-роботов «Bee-Bot», как инструментов для обучения детей конструированию, моделированию и программированию. Простота построения модели в сочетании с большими конструктивными возможностями, позволяют в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную задачу. Курс предполагает использование компьютера совместно с конструктором. Дети получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательского поведения. Лего–конструирование способствует умению учиться, добиваться результата, получать новые знания об окружающем мире, закладывает первые предпосылки учебной деятельности.