**Аннотация к ДООП «Робототехника»**

Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа (далее Программа) «Робототехника» научно-технической направленности, модульная, ориентирована на реализацию интересов детей в сфере конструирования, моделирования, развитие их информационной и технологической культуры через обучение элементарным основам инженерно-технического конструирования и робототехники.

На современном этапе появилась возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами строения технических объектов.

Конструкторы МАЛНИ, СТАРТ БЛОК — это специально разработанные конструкторы, которые спроектированы таким образом, чтобы ребенок в процессе занимательной игры смог получить необходимую для дошкольника информацию о современной науке и технике и освоить ее.

Кроме того, конструкторы МАЛНИ и СТАРТ БЛОК содержат простейшие механизмы, для изучения на практике законов физики, математики, информатики.

Деятельностный характер технологического образования, направленность содержания на формирование предпосылок умений и навы­ков, обобщенных способов учебной, познавательной, коммуникативной, практической, творческой деятельности позволяет формировать у ребят способность ориентироваться в окружающем мире и подготовить их к продолжению образования в учебных заведениях любого типа.

 Программа направлена на предварительный, не программируемый этап знакомства с робототехникой для детей 5-7 лет.

Наборы учат основам конструирования, простым механизмам и соединениям. Роботы этого уровня не программируются и это положительный момент для детей дошкольного возраста – дети получают быстрый результат своей работы, не тратя время на разработку алгоритма, написание программы и т.п. При этом конструкторы включают электронные элементы: датчики, моторы, пульт управления – все это позволяет изучить основы робототехники.