

**Аннотация к
дополнительной общеразвивающей программе
«База 4 Рекорд»**

Программа предусматривает построения моделей как мини-проектов в сочетании с большими конструктивными возможностями, которые позволяют в конце занятий увидеть сделанную своими руками модели. Робототехника предлагает использование конструктора Lego MindstormsEV3, как инструмента для обучения детей конструированию, моделированию и программированию. Конструкторы включают электронные элементы: датчики, моторы, пульт управления – все это позволяет изучить основы робототехники. Наборы сопровождаются подробными инструкциями и методическими материалами. Работа с данными конструкторами дает возможность создавать яркие «умные» игрушки, наделять их интеллектом, научиться работать с моторами и датчиками. Что позволяет почувствовать себя настоящим инженером-конструктором и проектировщиком. Итоги изученных тем подводятся созданием учащимися индивидуальных или групповых проектов (автоматизированных моделей, с написанием программ) и их защитой.