Аннотация
к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Робототехника»

1. Направление развития личности
Общеинтеллектуальное
2. Адресность
Для обучающихся 3-4 классов
3. Сроки реализации:
Программа реализуется в течение 2 лет из расчета 1 часа в неделю - 34 часа.
4. Особенности реализации программы
Цель программы: формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники. Организация занятости школьников во внеурочное время. 1. Всестороннее развитие личности обучающегося: – Формирование у младших школьников целостного представления об окружающем мире. – Ознакомление обучающихся с основами конструирования и моделирования. Развитие способности творчески подходить к проблемным ситуациям. 2. Развитие познавательного интереса и мышления обучающихся. – развитие навыков конструирования, моделирования, элементарного программирования; – развитие логического мышления; – развитие мотивации к изучению наук естественно - научного цикла. 3. Овладение навыками начального технического конструирования и программирования.
5. Оценка достижения планируемых результатов
По итогам курса «Робототехника» обучающиеся должны знать правила техники безопасности; правила работы с конструктором LEGO WeDo 2.0 и LEGO EV3 Mindstorms, принципы работы датчиков: касания, освещённости, расстояния, знать блоки компьютерной программы.