

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности

«Робототехника»

1. Класс: 5

2. Рабочая программа кружка «Робототехника» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, основной образовательной программой начального общего образования, а также методических рекомендаций и примерной программы по организации внеурочной деятельности обучающихся начальной школы.

3. Цель и задачи программы:

Цель:

развитие у детей научно – технического мышления, интереса к техническому творчеству через обучение конструированию и программированию в компьютерной среде моделирования LEGO Education SPIKE Prime.

Задачи:

- обучение основам конструирования и программирования;
- приобретение опыта при решении конструкторских задач по механике, знакомство и освоение программирования в компьютерной среде моделирования LEGO Education SPIKE Prime;
- формирование умений и навыков конструирования;
- развитие интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям;
- умение излагать мысли в четкой логической последовательности;
- развитие конструкторских, инженерных и вычислительных навыков;
- способствовать воспитанию личностных качеств: целеустремленности, настойчивости, самостоятельности, чувства коллективизма и взаимной поддержки.

4. Количество часов для изучения.

На реализацию программы отводится 1 час в неделю. Программа рассчитана на 34 занятий.

5. Разделы занятия.

№	Разделы и темы	Количество часов
1	Введение в робототехнику	1
2	Модуль 1. Отряд изобретателей	5
3	Модуль 2. Полезные приспособления	6
4	Модуль 3. К соревнованиям готовы	7
5	Модуль 4. Дополнительные уроки.	5

6	Модуль 5. Проектная деятельность.	10
Итого		34 часов