



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**«Средняя общеобразовательная школа № 1»**  
муниципального образования – городской округ город Скопин Рязанской области  
ОГРН 1026200780044      ИНН 6233002805

☎ 391800 г. Скопин, ул. Пролетарская, 10 тел.(факс) 2-02-69  
E-mail: [school1.00@mail.ru](mailto:school1.00@mail.ru)

### **Анализ реализации программы «Робототехника» в 2022- 2023уч.г.**

Дополнительная образовательная программа «Робототехника» имеет техническую направленность. Программа дает объем технических и естественно-научных компетенций, которыми вполне может овладеть современный школьник, ориентированный на научно-техническое и/или технологическое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности. Программа ориентирована, в первую очередь на ребят, желающих основательно изучить сферу применения роботизированных технологий и получить практические навыки в конструировании и программировании робототехнических устройств.

Программа рассчитана на учащихся 5-6 классов, реализуется за 1 года обучения (34 часа в год, 1 час в неделю). Занятия проводились еженедельно – пятница 13:30 – 14:15. Программа реализована в полном объеме.

Цель программы: Формирование современной политехнической компетенции обучающихся через обучение основам конструирования и программирования.

Задачи программы:

- осуществлять технологическую подготовку учащихся основной школы;
- формировать и развивать у обучающихся систему технологических знаний и умений, необходимых для осваивания разнообразных способов и средств работы с образовательными конструкторами для создания роботов и робототехнических систем;
- стимулировать учащихся к получению знаний;
- способствовать развитию интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям;
- способствовать развитию конструкторских, инженерных и вычислительных навыков;
- развивать умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Занятия проводились в разнообразной форме: лекционная (для получения учащимися нового материала); самостоятельная (учащиеся выполняют

индивидуальные задания); проектная деятельность (реализация личных проектов); соревнования (участие детей в разнообразных мероприятиях по КЛИК - конструированию).

В результате обучения по программе «Робототехника» обучающиеся получили необходимые знания, умения, навыки, компетенции: изучили основные компоненты конструкторов и конструктивные особенности моделей роботов, виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе; научились решать технические задачи по конструированию роботов, собрали модели при помощи специальных элементов по разработанной схеме.

Учащиеся и педагоги в течение учебного года приняли участие в следующих мероприятиях.

№ п/п	Мероприятие	Дата проведения	Результат	Количество участников
1	VIII школьная конференция «Горизонты открытий» в номинация «Технические науки»	Апрель 2023	Призеры	5
	Городском фестивале «Юный робототехник»	Май 023	Участники	5
	Выступление на педагогическом совете школы руководителя Центра «О роли Центра «Точка Роста» в воспитании школьников»	Март 2023		1
	Муниципальная тематическая выставка школьных центров образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»	Сентябрь 2023	Участники	5

Количество обучающихся по программе «Робототехника» в 2023 – 2024 учебном году - 25 человек. В 2022 – 2023 учебном году было 27 обучающихся. Количество контингента стабильно.

Руководитель Центра

Е.С. Густова