

**Анализ по дополнительной общеразвивающей программе
технической направленности «Студия моделирования (робототехника) в МОУ
«Новомичуринская СОШ №2 им.И.В.Мичурина»»
2023-2024 учебный год**

Программа рассчитана на учащихся 5 - 8 классов.

Программа рассчитан на один год обучения, Объем программы - 34 учебных часа.

Программа реализована в полном объеме.

Режим занятий: 40 минут, 1 раз в неделю во вторую половину дня.

Для реализации программы были поставлены цели и задачи на этот учебный год.

Цель: Развитие творческого мышления учащихся при создании действующих моделей с помощью конструкторов ЛЕГО .

Задачи:

1. Развивать у учащихся интерес к моделированию и конструированию, стимулировать научно-техническое творчество.
2. Учить видеть конструкцию объекта, анализировать ее основные части, их функциональное назначение.
3. Развивать чувство симметрии и эстетического цветового решения построек.
4. Закреплять знания об окружающем мире.
5. Совершенствовать коммуникативные навыки при работе в паре, коллективе, распределении обязанностей.
6. Развитие логического мышления

Занятия по программе «Студия моделирования (робототехника) в МОУ «Новомичуринская СОШ №2 им.И.В.Мичурина» проходили в форме познавательной и исследовательской деятельности, творческой активности, обеспечивающей развитие учащихся. На занятиях поддерживались все виды инициативы, а также познавательные интересы и познавательные действия ребят в различных видах деятельности. Каждый ученик работал на своем уровне сложности, начинал работу с того места, где закончил.

По окончанию курса у детей были сформированы следующие целевые ориентиры

- знают и соблюдают правила безопасной работы;
- знают основные компоненты конструкторов ЛЕГО;
- видят и могут указать конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов;
- различают виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе;
- самостоятельно решают технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применяют полученные знания;

- создают модели при помощи специальных элементов по разработанной схеме, по собственному замыслу.
- самостоятельно решают технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применение полученных знаний);
- обладают навыками логического, алгоритмического и критического мышления.

Таким образом, по результатам работы кружка за период 2023 - 2024 уч. год можно сделать вывод о том, что у детей сформировано умение работать в команде, эффективно распределять обязанности. Самостоятельно и быстро выбирать необходимые детали; проектировать по образцу; конструировать по схеме без помощи педагога. Самостоятельно находить ответы на поставленные вопросы путем логических рассуждений. Дети проявляют познавательную активность, инициативу, способны к принятию самостоятельных решений, созданию новых образов на основе собственного опыта и к способности нахождению собственных оригинальных решений. У ребят сформирована уверенность в себе, в своих возможностях. У них сформировано умение сравнивать, анализировать, делать выводы; желание активнее заниматься творчеством, выработан оригинальный склад мышления, дети проявляют живой интерес к знаниям.