**Анализ реализации программы «Робототехника»**

**в МБОУ «Демушкинская СШ»**

**в 2023- 2024 учебном году.**

1. Программа рассчитана на возраст 13-14 лет.
2. Объём в часах: 1 час в неделю.
3. Сроки реализации: 1 год обучения.
4. В программе участвовало 6 человек.
5. Программа реализована в полном объёме.
6. Режим занятий: Пятница – 13.40-14.20
7. Цель: развитие технических способностей через моделирование и программирования управляемых электронных устройств на базе конструктора Lego Education SPIKE Prime
8. Задачи:

Предметные:

- познакомить учащихся с названиями основных деталей конструктора

Lego Education SPIKE Prime;

- обучить основным приемам, принципам конструирования и программирования;

Метапредметные:

- развивать у учащихся творческие способности и интерес к занятиям с конструкторами Lego Education SPIKE Prime;

- повысить мотивацию учащихся к изобретательству, стремлению достижения цели.

Личностные:

- воспитывать самостоятельность, аккуратность и внимательность в работе;

- развивать навыки самостоятельной и коллективной работы.

1. Особенности проведения занятий: в творческой активности, обеспечивающей развитие ребенка. На занятиях поддерживались все виды инициативы. Каждый ребенок работал на своем уровне сложности*.*
2. В результате обучения, учащиеся знают:

- простейшие основы механики;

- правила безопасной работы;

- компьютерную среду программирования и моделирования LEGO SPIKE Prime;

- виды конструкций, неподвижное и подвижное соединение деталей;

- технологическую последовательность изготовления конструкций

1. В результате обучения, учащиеся умеют:

- работать по предложенным инструкциям, анализировать, планировать предстоящую практическую работу;

- создавать действующие модели роботов на основе конструктора LEGO SPIKE Prime;

- осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности;

- корректировать программы при необходимости;

- самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей;

- реализовывать творческий замысел.

1. Сохранность контингента: на начало учебного года – 5 человек, на конец учебного года – 6 человек.