Аннотация.

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы Lego-программирования» технической направленности, рассчитана на детей 7-8 лет, предполагает 1 год обучения – 70 часов.

Цель программы: развитие технического творчества и формирование технической ориентации у учащихся младшего школьного возраста средствами робототехники.

Задачи программы:

обучающие:

- формулировать проблему и принимать обоснованные решения этой проблемы;
- иметь опыт при решении конструкторских задач по механике, освоить программирование в компьютерной среде моделирования Lego wedo;
- сформировать умение самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей;
- обучиться основам конструирования и программирования; *развивающие задачи:*
- развить навыки творческого и алгоритмического мышления;
- развить творческую активность, самостоятельность в принятии решений в различных ситуациях;
- развить умение излагать мысли в четкой логической последовательности;
- развить интерес к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям.

воспитательные задачи:

- воспитать стремление к правильной организации своего рабочего времени через планирование своей работы;
- воспитать дисциплинированность, терпение, самостоятельность;
- воспитать чувство коллективизма.

В содержание программы включены теоретический материал и практические задания, направленные на формирование начальной компьютерной грамотности и информационной культуры, начальных навыков использования компьютерной техники и современных информационных технологий для решения учебных и практических задач.

Основными формами работы с обучающимися автором выбраны практические занятия с включением игровых и групповых форм. К концу обучения дети смогут использовать конструкторы «Простые механизмы», Перворобот LEGO «WeDo», для создания различных механизмов и движущихся моделей; пользоваться персональным компьютером для программирования своего устройства; использовать структуру и алгоритмы программного обеспечения «LEGO Education WeDo» при составлении

собственных программ. Дети научатся презентовать выполненный проект, анализировать результаты своей работы.

Сведения о разработчике:

1. Лаврова Людмила Васильева

2. МБУДО «Талицкая ДШИ»

3. Педагог дополнительного образования, высшей квалификационной категории

4. Стаж работы 26лет.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253990418593517909160278798703928433990398248709

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен С 05.10.2026 по 05.10.2027