

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе по курсу внеурочной деятельности основного
общего образования на 2023-2024 учебный год
Робототехника

Настоящая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Курс внеурочной деятельности «Робототехника» рассчитан на 68 часов в год (2 часа в неделю).

Цель программы: развитие технического творчества и формирование технической профессиональной ориентации у учащихся средствами робототехники.

Задачи программы:

1. *Воспитывающая задача:* воспитание ответственности, высокой культуры, дисциплины, коммуникативных способностей.
2. *Развивающая задача:* развитие творческой активности, самостоятельности в принятии оптимальных решений в различных ситуациях, развитие внимания, оперативной памяти, воображения, мышления (логического, комбинаторного, творческого). Развитие коммуникативных качеств, навыков работы в команде.
3. *Образовательная задача:* формирование умений и навыков конструирования, приобретение первого опыта при решении конструкторских задач по механике, знакомство и освоение программирования в компьютерных средах LegoMindstorms EV3 и Arduino IDE, решение инженерных и других практических задач с помощью роботов, моделирование проектов в различных системах с использованием современных образовательных технологий.

Содержание программы представлено следующими разделами:

- пояснительная записка;
- результаты освоения курса внеурочной деятельности;
- содержание курса внеурочной деятельности;
- тематическое планирование;
- информационно-методическое обеспечение.