

## **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Робототехника» (9 класс).**

Рабочая программа предмета «Робототехника» основного общего образования составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 года;
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (с изменениями);
- Учебным планом МКОУ «Сучковская СОШ» на 2022-2023 учебный год.

Структура рабочей программы является формой представления учебного предмета (курса) как целостной системы, отражающей внутреннюю логику организации учебно-методического материала, и включает в себя следующие элементы: 1) пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели общего образования с учётом специфики учебного предмета; 2) планируемые результаты освоения конкретного учебного предмета, курса, дисциплины (модуля); 3) содержание учебного предмета, курса дисциплины (модуля); 4) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на усвоение каждой темы.

### **Цели и задачи программы:**

**Цель программы:** продолжить формирование универсальных учебных действий обучающихся, связанных с взаимодействием с техническими средствами.

### **Задачи программы:**

- совершенствование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- формирование готовности к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- развитие навыков работы с робототехническими устройствами, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей.

В качестве образовательного робототехнического набора используется конструктор LEGO EV3. Он позволяет создать уникальную образовательную среду, которая способствует развитию инженерного, конструкторского мышления. В процессе работы с LEGO EV3 ученики приобретают опыт решения как типовых, так и нестандартных задач по конструированию, программированию сбора данных. LEGO EV3 обеспечивает простоту при сборке начальных моделей, что позволяет ученикам получить результат в пределах одной пары уроков. Программное обеспечение LEGO MINDSTORMS EV3 EDU обладает очень широкими возможностями, в частности, позволяет вести рабочую тетрадь и представлять свои проекты прямо в среде программного обеспечения LEGO MINDSTORMS EV3 EDU.

Программа рассчитана на 17 часов.

**Формы контроля:** защита проекта.