

Аннотация к рабочей программе по курсу внеурочной деятельности «робототехника»
для 2-3 класса на 2021-2022 учебный год

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- 1) Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 г. №373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- 2) Учебным планом МАОУ Сорокинской СОШ №3 на 2021-2022 учебный год.

Программа рассчитана на 1 час в неделю (34 часа).

Цель программы:

Развитие творческих и научно-технических компетенций обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практико-ориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

Задачи программы:

- Ознакомление с основными принципами механики;
- Развитие умения работать по предложенным инструкциям;
- Развитие умения творчески подходить к решению задачи;
- Развитие умения довести решение задачи до работающей модели;
- Развитие умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

Основные формы и приёмы работы с учащимися:

- Беседа;
- Ролевая игра;

- Познавательная игра;
- Задание по образцу (с использованием инструкции);
- Творческое моделирование (создание модели-рисунка);
- Викторина;
- Проект.

Методическое и материальное-техническое обеспечение:

- Конструктор LEGO WeDo 2.0;
- Технологические карты;
- Книга с инструкциями;
- Компьютер/ноутбуки;
- Проектор/интерактивная доска;