

Аннотация к рабочей программе по предмету учебного плана основной образовательной программы основного общего образования 2023 – 2024 учебный год

Рабочие программы для учащихся 5-7 классов составлены на основании обновленного ФГОС ООО, ФООП ООО, в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя), 8-9 классов - на основании ФГОС ООО, в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя). Рабочие программы являются частью ООП ООО, определяющей: содержание; планируемые результаты; тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР. При составлении рабочих программ использовались материалы сайта Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>, Конструктор рабочих программ <https://edsoo.ru/constructor/>.

Рабочая программа по основам робототехники разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МАОУ «Городская гимназия №1».

Программа направлена на формирование и совершенствование познавательных способностей, обучающихся с использованием современного оборудования по робототехнике. Занятия по робототехнике формируют у детей осознание особой привлекательности деятельности, направленной на создание нового продукта интеллектуального труда на основе проектирования и программирования, понимание значимости владения методами изучения информатики как науки. Робототехника развивает представления о моделировании на основе программирования. Использование конструктора LEGO EV3 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, сбору данных. Кроме того, работа в команде способствует формированию умения взаимодействовать с соучениками, формулировать, анализировать, критически оценивать, отстаивать свои идеи.

В учебном плане гимназии предусмотрено изучение основ робототехники в 5-9 классах (годовое количество часов - 34, количество часов в неделю – 1 час в каждом классе).