

**Аннотация к образовательной программе
дополнительного образования
«Моделирование роботов»**

Данная рабочая программа дополнительного образования составлена на основе авторской программы «Моделирование роботов» А.П.Журавлевой «Кружок начального технического моделирования». с учетом стандарта начального общего образования.

Дополнительная развивающая программа определяет содержание и организацию развивающей деятельности для обучающихся в возрасте от 5-11 лет.

Программа определяет содержание и организацию образовательного процесса технической направленности в соответствии с контингентом воспитанников, их гендерными, индивидуальными и возрастными особенностями.

Программа предполагает знакомство в занимательной форме обучающегося с основами робототехники и программирования для роботов шаг за шагом, практически с нуля.

Данная программа состоит из пояснительной записки, целевого, содержательного и организационного раздела.

В целевом разделе отражены особенности программы, актуальность, новизна и ее педагогическая целесообразность, возрастные особенности детей старшего дошкольного возраста в области конструирования и планируемые результаты освоения программы.

Указана цель программы – формирование конструкторских способностей, обучающихся через развитие исследовательского поведения и творческого мышления.

Программа построена по принципу "от простого к сложному" и содержит занятия начального уровня по сборке моделей из пластиковых деталей и минимумом электроники, так и продвинутые с использованием контроллеров для управления моделями, датчиков и исполнительных устройств.

Содержательный раздел программы составлен в виде тематического планирования по образовательной робототехнике для детей старшего дошкольного возраста первого и второго года обучения.

Организационный раздел раскрывает структуру проведения занятий, условия реализации программы, содержит учебный план и календарный график.

Рабочая программа корректируется педагогом в соответствии с реальными условиями.

Программа рассчитана на 34 занятия, 1 занятие в неделю.

Итоговый контроль в конце учебного года проходит в виде презентации изготовленных детьми роботов перед родителями.