

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная программа – дополнительная общеразвивающая программа технической направленности для детей дошкольного возраста «Основы робототехники» предназначена для дошкольников 5 – 7 лет, проявляющих интерес к техническому творчеству. В результате дошкольники овладеют техническим мышлением, информационной и технологической культурой, реализуют интересы в сфере конструирования, моделирования.

Данная программа имеет техническую направленность, направлена на формирование и развитие творческого и технического мышления, информационной и технологической культуры, мотивации к познанию и творчеству, реализации интересов детей в сфере конструирования, моделирования, приобретения опыта продуктивной творческой деятельности. у старших дошкольников, способствует общему умственному воспитанию дошкольника.

Актуальность программы заключается в том, что она нацелена на решение задач, определенных в Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года от 29 мая 2015 г. № 996-р г., а именно: Приоритетной задачей Российской Федерации в сфере воспитания детей является развитие высоконравственной личности, разделяющей российские традиционные духовные ценности, обладающей актуальными знаниями и умениями, способной реализовать свой потенциал в условиях современного общества, готовой к мирному созиданию и защите Родины.

Робототехника является передовым техническим направлением с огромным инновационным потенциалом и несет значительный вклад в развитие социальных технологий самой разнообразной направленности. На сегодняшний день трудно представить работу в различных сферах деятельности без применения. Робототехника используются во многих отраслях науки, техники, медицины, в коммерческой и управленческой деятельности. Широкое распространению современная робототехника получила в производственной сфере. Она является основой для создания автоматизированных производств и безлюдных технологий.

Программа разработана с учётом современных тенденций в образовании, имеет в исследовательско-техническую направленность, которая базируется на новых информационных технологиях, что способствует развитию информационной культуры и взаимодействию с миром технического творчества. Авторское воплощение замысла в автоматизированные модели и проекты особенно важно для старших дошкольников, у которых наиболее выражена исследовательская (творческая) деятельность.

В занятия включены физкультминутки, которые позволяют детям расслабиться, а педагогу разграничить занятие на структурно-смысловые части. В программе могут быть использованы дистанционные образовательные технологии.