

Дополнительная общеобразовательная программа «Лига роботов» (для детей 5-го года жизни)

Данная программа включает в себя работу с игровым набором по изучению программирования дошкольниками STEM «Робомышь». Программа направлена:

- на обучение структурированной деятельности воспитанников, развитие логического мышления, инженерного мышления, воображения, конструирования, изучение причинно-следственных связей;
- на знакомство с алгоритмизацией и начальным программированием;
- на формирование познавательных интересов и действий дошкольников;
- на любознательность, целеустремлённость, самостоятельность, ответственность дошкольников;

Актуальность программы заключается в:

- востребованности развития широкого кругозора старшего дошкольника, в том числе в техническом направлении;

- необходимости ранней пропедевтики научно – технической профессиональной ориентации в связи с особенностями градообразующих предприятий города: внедрение наукоёмких технологий, автоматизация производства, недостаток квалифицированных специалистов.

Новизной и отличительной особенностью программы «Лига роботов» (4-5 лет) является исследовательская и техническая направленность обучения, которая базируется на новых информационных технологиях, что способствует развитию информационной культуры и взаимодействию с миром технического творчества. Авторское воплощение замысла в несложные программы, управляющие виртуальным исполнителем-роботом, особенно важно для дошкольников, у которых наиболее выражена исследовательская (творческая) деятельность.

Цель программы – развитие познавательной активности и логического мышления детей старшего дошкольного возраста через применения компьютерных технологий.