

**Реализация регионального проекта «Успех каждого ребенка»
национального проекта «Образование»
в МБУ ДО «Центр детского творчества»**

В рамках регионального проекта «Успех - каждого ребенка» национального проекта «Образование» в Центре детского творчества разработана комплексная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «ROBOKIDS».

Одним из значимых направлений познавательно-исследовательской деятельности является детское научно-техническое творчество, а одной из наиболее инновационных областей в этой сфере - образовательная робототехника.

Программа направлена на познание учащимися современных технологий конструирования, наглядного моделирования, практик использования поисковых систем.

Программа «Робототехника» рассчитана на возраст детей 7-9 и 10-11 лет и включает в себя несколько конструкторов для изготовления роботов с возможностью движения LEGO MINDSTORMS, LEGO EDUCATION.

LEGO -конструкторы способствуют развитию навыков конструирования; ознакомлению с основами механики и первичными компонентами электроники.

В соответствии с возрастом, задачи, решаемые ребенком, постепенно усложняются, от простой сборки и механического перемещения модели до программирования систем управления.

Робототехника – это одно из самых перспективных направлений будущего. Сегодня дети с раннего возраста окружены автоматизированными системами, и от их умения ориентироваться в составляющих научно-технического прогресса зависит дальнейшая интенсификация производства в нашей стране и во всем мире.

При разработке программы «ROBOKIDS» использованы материалы (STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста) - парциальной модульной программы развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество, авторы: Волосовец Т.В., Маркова В.А., Аверин С.А.

В результате освоения программы на занятиях робототехникой ребенок получает:

-развитие воображения, внимания, логического мышления;

- развитие мелкой моторики;
- интересное общение и работа в команде;
- работа с датчиками, моторами, программным обеспечением и микрокомпьютером.

Одна из важнейших задач Федерального государственного образовательного стандарта обеспечение преемственности основных образовательных программ дошкольного и начального общего образования.

Преемственность программ «Радужка+» (Лего-конструирование – наборы «РОБОТРЕК МАЛЫШ-2») и «ROBOKIDS» обеспечивает полноценное познание в области моделирования и создания собственных моделей роботов.