

Программа «Лего-робототехника» **технической направленности.**

Данное направление деятельности вполне соответствует государственным приоритетам в области развития дополнительного образования. В Концепции развития дополнительного образования (2014 г.) обращается внимание на поиск возможностей для удовлетворения индивидуальных потребностей учащихся в интеллектуальном, художественно-эстетическом, нравственном развитии, а также в занятиях физической культурой и спортом, научно-техническим творчеством.

Новизна программы заключается в расширении и обновлении содержания с опорой на концептуальные положения комплексных программ «Уральская инженерная школа», «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России». Программа нацелена на вовлечение учащихся в процесс создания моделей – роботов, проектирования и программирования в младшем школьном возрасте.

Метод обучения школьников через научные исследования и творческие проекты позволяет выявить и отобрать из большого числа учащихся самых увлеченных и работоспособных, создание же необходимых условий и мотиваций для осуществления творческой деятельности позволяет реализовать учащимся научно-технические замыслы. Это подтверждает педагогическую целесообразность программы.

Отличительной особенностью программы является возможность организовать образовательную деятельность, интегрируя занятия по различным предметам. С помощью конструкторов можно активизировать познавательную деятельность младших школьников по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению.

Программа «Лего-робототехника» разработана с учетом действующих нормативных правовых актов в сфере дополнительного образования: