

ОПИСАНИЕ

адаптированной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программы

«УЧИМСЯ ИГРАТЬ НА ПАСКАЛЕ»

Одной из важнейших задач школьного образования является задача формирования нового типа творческого мышления — мышления информационного. Компьютер должен стать естественным инструментом, который учащиеся могут использовать в своей повседневной, в том числе и учебной, деятельности. Программа курса «Учимся играть на Паскале» имеет **естественнонаучную направленность**.

Система дополнительного образования является важнейшей частью российской традиции математического образования, с помощью которой возможно применение таких новых форм обучения, как получение математического образования в дистанционной форме, интерактивные музеи математики, математические проекты на интернет-порталах и в социальных сетях.

Программа ориентирована на освоение принципов программирования на языке Паскаль на основе математических и физических задач, сложность которых возрастает параллельно с освоением программных конструкций. Большое количество примеров позволяет по мере освоения курса все активнее осваивать методику программирования.

Актуальность программы в том, что она помогает развивать у учащегося инженерное мышление, посредством использования компьютерных программ в различных предметных областях что является важным компонентом учебной деятельности для современного ребёнка и способствует формированию метапредметных навыков. Актуальность предлагаемой программы определяется запросом со стороны детей и их родителей на программы научно-технической направленности.