

**Научно-техническая направленность** представлена программой

**Программа «Инфоклад».** Новизна программы заключается в: использование целостного подхода изучения информационных технологий с элементами творчества, а также повышение интереса к другим предметам школьного курса. Основу программы составляет выполнение доступных практических заданий и возможность использовать знания в повседневной жизни. Ребенок формулирует проблему, ищет пути ее решения, достигает цели и делает выводы.

**Отличительные особенности данной программы.** На первом году обучения обучающиеся работают по инструкционным картам, в которых отображается содержание работ, поставлены цели, а также предлагается пути достижения цели и необходимые материалы. На втором году обучающиеся самостоятельно ставят цели, описывают пути достижения, поставленной цели, и планируют ход выполнения заданий. На третьем году обучения учащиеся сами готовят для своих одноклассников и младших классов задания, учитывая возраст учащихся, в виде игр и творческих задач, тем самым способствуя развитию не только себя, но и других учащихся.

**Адресат программы** дети и подростки в возрасте 9-12 лет (учащиеся 4-5 классов). Дети в возрасте 9-12 лет в основном уравновешены, им свойственно открытое и доверчивое отношение к взрослым. Они ждут от учителей, родителей, других взрослых помощи и поддержки. Однако постепенно особую роль в их жизни начинает играть коллектив сверстников и складывающиеся в нем отношения. В этот период детям свойственна повышенная активность, стремление к деятельности, происходит уточнение границ и сфер интересов, увлечений. Дети данного возраста активно начинают интересоваться своим собственным внутренним миром и оценкой самого себя.

В этот период подростку становится интересно многое, далеко выходящее за рамки его повседневной жизни. Логика успеха, которая предполагает обеспечение условий для развития, самореализации и социализации учащегося посредством создания ситуаций успеха, которые максимально раскрываются возможности ребенка. В соответствии с данной концепцией педагог призван помогать учащимся освоить компьютерную грамотность, научиться элементарным навыкам работы на компьютере.

В 9-12 лет подросток пытается определить свою роль и место в социуме. В общении на первое место выходит налаживание контактов со сверстниками. Самоощущение в среде одноклассников, товарищей по секции, кружку, тусовке становится определяющим. Потребность в признании и самоутверждении тоже реализуется в среде сверстников. Подросток старается найти вне школы новую сферу для реализации этой потребности.

Поэтому программный материал содержит в достаточной мере практикумы с информационными программами, что неизменно является привлекательным и познавательным для детей данной возрастной категории.

**Объем и срок освоения программы**

Срок реализации программы – 2 года. Учебно-исследовательская деятельность обучающихся начинается с первого года обучения, в связи с этим оптимальный состав группы составляет 5-6 человек, учебная группа второго года 10-12 обучающихся.