

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА**  
**«АЛГОРИТМИКА» 7 КЛАСС**

Курс по выбору «Алгоритмика» имеет развивающий характер, способствуя формированию алгоритмического стиля мышления, логики рассуждения, умений формализации задачи и составления алгоритма ее решения. Данный курс позволит учащимся познакомиться с различными способами решения логических задач, покажет связь между информатикой и математикой, познакомит с исполнителями и их системами команд, даст возможность поработать в прямоугольной системе координат и овладеть некоторыми геометрическими знаниями и навыками, позволит в дальнейшем подготовить их к программированию на языках высокого уровня и, возможно, определит их будущий профиль обучения.

Алгоритмическое мышление непосредственно связано с логическим мышлением, а также, с умением мыслить абстрактно. Поэтому, целенаправленное развитие алгоритмического мышления учащихся в процессе занятий по курсу «Алгоритмика», будет способствовать развитию логического и абстрактного мышления детей.

**Цель программы:** помочь формированию у детей базовых представлений о способах решения логических задач, алгоритме, исполнителе, способах записи алгоритма.

**Задачи программы:**

*Обучающие:*

Освоение основных этапов решения задачи.

Обучение основным способам решения логических задач.

Обучение навыкам разработки, тестирования и отладки несложных программ.

*Развивающие:*

Развивать познавательный интерес школьников.

Развивать творческое воображение, математическое и образное мышление учащихся.

Развивать умение работать с компьютерными программами и дополнительными источниками информации.

Развивать навыки планирования проекта, умение работать в группе

*Воспитывающие:*

Воспитывать интерес к занятиям информатикой.

Воспитывать культуру общения между учащимися.

Воспитывать культуру безопасного труда при работе за компьютером.

Воспитывать культуру работы в глобальной сети.

Данная программа рассчитана на 1 год обучения детей 12-13 лет. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу. Всего 35 часов.