

**Аннотация к Рабочей программе по курсу внеурочной деятельности  
«Основы логики и алгоритмики», 4 класс**

**Документы, на основании которых разработана Рабочая программа**

Рабочая программа внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» составлена для занятий внеурочной деятельности учащихся 4 классов в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; плана внеурочной деятельности начального общего образования МОУ «Журавлевская СОШ», с использованием программы по информатике для 1–4 классов, разработанной международной школой математики и программирования «Алгоритмика».

**Назначение программы:**

При разработке данной программы учитывались особенности восприятия, познания, мышления, памяти детей в зависимости от их возраста, темпа развития и других индивидуальных различий.

**Актуальность программы:**

Актуальность программы заключается в том, что первые ступени обучения являются фундаментом для дальнейшего образования. На данном этапе начинается формирование навыков будущего, необходимых для жизни и работы в современном технологичном обществе. В связи с этим программа для начальной школы по информатике, предложенная «Алгоритмикой», во многом нацелена на развитие базовых навыков программирования, критического мышления в рамках решения проблем цифровой грамотности учащихся. Ученики реализуют совместные проекты (разработка игр, участие в соревнованиях), в рамках которых они учатся навыкам командного взаимодействия. Кроме того, создание таких проектов и решение нестандартных творческих задач, презентация своих работ перед одноклассниками формируют навыки коммуникации и креативного мышления. Всё это готовит ребёнка не только к настоящему, но и к будущей успешной адаптации в обществе цифровой экономики.

**Возрастная группа обучающихся, на которых ориентирован курс:**

Рабочая программа внеурочной деятельности ориентирована для обучающихся 4 класса, возраст обучающихся - 9-12 лет.

**Место курса в плане внеурочной деятельности:**

Рабочая программа внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» изучается по 1 часу в неделю, в каждой из 2-х подгрупп 4 класса - итого 34 часа на каждого обучающегося.

**Цели и задачи реализации программы**

**Целью** Рабочей программы внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» является развитие логического, алгоритмического и пространственного мышления, творческих способностей, навыков коммуникации.

**Задачами**, которые решаются в ходе реализации программы, являются:

- Дать представление о фундаментальных понятиях информатики;
- Познакомить с элементарными представлениями об алгоритмике, информационно-компьютерных технологиях;
- Прививать навыки планирования деятельности и использования компьютерной техники как инструмента деятельности.