

## **Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Основы программирования» 5– 6 классы**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности общеинтеллектуального направления разработана с соблюдением преемственности Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования. Программа соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной программе воспитания. При разработке программы учитывались индивидуальные особенности учащихся, а также в зависимости от возраста детей — особенности восприятия информации, мышления и памяти.

**Цель программы:**

Формирование цифровых навыков, развитие алгоритмического и критического мышления, овладение умениями работать с различными видами информации, формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, воспитанию ответственного избирательного отношения к информации;

**Задачи программы:**

- сформировать понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
- сформировать владение основами информационной безопасности
- сформировать знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, их решение с помощью информационных технологий;
- сформировать умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
- сформировать знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- сформировать умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач;
- сформировать умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Срок реализации программы – два года

Согласно учебному плану МБОУ «СОШ № 34» на изучение курса внеурочной деятельности «Основы программирования» в 5 – 6 классах отводится 68 часов (по одному часу в неделю в 5 и 6 классах).

Рабочая программа включает в себя следующие компоненты:

1. Пояснительная записка;
2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Основы программирования»;
3. Содержание курса внеурочной деятельности «Основы программирования» включает следующие разделы:
  - цифровая грамотность;
  - теоретические основы информатики;
  - алгоритмы и программирование;
  - информационные технологии.

4. Тематическое планирование.

Формы контроля и оценочные материалы

Текущий контроль сформированности результатов освоения программы осуществляется с помощью нескольких инструментов на нескольких уровнях:

- на каждом занятии: опрос, выполнение заданий на платформе, взаимоконтроль учеников в парах, самоконтроль ученика;
- в конце каждого модуля: проведение презентации (по желанию) финальных проектов модуля и их оценка.

Для контроля сформированности результатов освоения программы с помощью цифровых инструментов используется платформа «Алгоритмика». В каждом модуле ученики проходят тестовые задания (с автопроверкой), выполняют практические и творческие задания (проверяются учителем).