

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» для 1-4 классов

Рабочая программа предмета «Математика» обязательной предметной области «Математика и информатика» разработана на основе требований к результатам основной образовательной программы начального общего образования МБОУ СОШ № 20 с учётом программ, включённых в её структуру.

Для реализации программы используется УМК «Школа России» программа по математике следующих авторов: М. И. Моро, С. И. Волкова, С. В. Степанова и др.

Основными **целями** начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младших школьников.
- Формирование системы начальных математических знаний.
- Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.
- Воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, в частности приобретение учащимися информационной и коммуникационной компетентности (далее — ИКТ-компетентности).

Программа определяет ряд **задач**, решение которых направлено на достижение основных целей начального образования по математике:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);

- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;

- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умения аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других;

- выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер. **Для усиления этого направления курс математики интегрирован с курсом информатики**, что позволяет сконцентрировать основное внимание на развитии мышления школьников: логического, алгоритмического и системного.

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 540 ч: в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели), во 2–4 классах — по 136 ч (34 учебные недели в каждом классе).

Срок реализации программы 4 года.

Для реализации программного материала используются учебники:

1. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика, 1 класс. В 2ч.
2. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика, 2 класс. В 2ч.
3. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика, 3 класс. В 2ч.
4. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика, 4 класс. В 2ч.

Содержание программы представлено следующими разделами:

1. Числа и величины
2. Арифметические действия
3. Работа с текстовыми задачами

4. Пространственные отношения. Геометрические фигуры
5. Геометрические величины
6. Работа с информацией

Оценка качества освоения программы включает текущую (самостоятельные и проверочные работы, арифметические диктанты, творческие проекты, текущие контрольные работы), промежуточную (контрольные работы) и итоговую аттестацию (комплексная контрольная работа).