

## Аннотация к рабочей программе по учебному предмету

### «Математика» 5 класс

Рабочая программа разработана на основе образовательной программы основного общего образования МКОУ «Георгиевская сош» с учетом УМК автора Жохова В. И.

Для реализации программы используется следующий УМК:

1. Жохов В. И. Программа «Математика 5-6 классов» «Мнемозина» М.-2010
2. Жохов В. И. Крайнева Л. Б. Контрольные работы по математике 5 класс. «Мнемозина» 2012
3. В.И. Жохов, Н.Я. Виленкин, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд «Математика 5», издательство "Мнемозина", г. Москва; 2010

**Место предмета в базисном плане:** на изучение математики в 5 классе учебным планом отводится 5 часов в неделю. Рабочая программа рассчитана на 6 ч в неделю, 1 ч добавлен из школьного компонента. Учебный год для учащихся 5 классов состоит из 35 учебных недель, в связи с этим добавлено 6 часов на повторение. Итого рабочая программа рассчитана на 210 часов.

**Основные цели курса:**

- ✓ овладение конкретными математическими знаниями и умениями, необходимыми для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- ✓ интеллектуальное развитие, формирование качеств мышления, характерных для математического направления;
- ✓ формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

**Образовательные и воспитательные задачи:**

- ✓ развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;
- ✓ освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- ✓ воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни;
- ✓ воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**Формы и методы работы с детьми, испытывающими сложности в обучении:** индивидуальная работа, работа в малых группах; наглядный, словесный, практический с опорой на схемы, таблицы, пояснения.

**Требования к уровню подготовки обучающихся в 5 классе:**

В результате изучения математики обучающийся должен:

**Знать:**

- как используются математические формулы и уравнения при решении математических и практических задач;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия.

**уметь:**

- выполнять устно действия сложения и вычитания двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, сложение и вычитание обыкновенных дробей с однозначным числителем и знаменателем;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты в виде дроби и дробь в виде процентов;
- находить значение числовых выражений;
- округлять натуральные числа и десятичные дроби, находить приближенные значения с недостатком и с избытком;

**применять:**

- для решения несложных практических задач, в том числе с использованием справочных материалов, калькулятора, компьютера;
- устной прикидки и оценки результатов вычислений; проверки результатов вычислений с использованием различных приемов.

**Формы контроля** - контрольные работы.