

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС» 5 КЛАСС

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерных программ внеурочной деятельности В.А.Горского. Данная программа относится к общеинтеллектуальному направлению реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС.

Актуальность рабочей программы «В мире чисел» определена потребностью обучающихся в мотивации к обучению математике, стремлением учащихся развивать свои интеллектуальные возможности. Данный курс посвящен одному из основных понятий математики - понятию числа, так в основе любой человеческой деятельности лежат числовые расчеты. Вычислительная культура является тем запасом знаний и умений, который находит повсеместное применение, является фундаментом изучения математики и других учебных дисциплин.

Данная программа включает новые для учащихся знания, но не содержащиеся в базовых программах, расширяет представление учащихся о числе, предполагает постоянное обращение к истории развития математики, рассматривает способы быстрых вычислений, содержит интересные задачи.

**Цель программы:** систематизировать и расширить знания о числе, познакомить учащихся со способами быстрых вычислений.

### **Задачи:**

- ✓ Знакомство учащихся с историей чисел, новыми видами чисел;
- ✓ Повышение вычислительной культуры учащихся;
- ✓ Формирование навыков умственного труда;
- ✓ Развитие познавательного интереса к математике;
- ✓ Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни;
- ✓ Учить добывать и грамотно обрабатывать информацию;

по окончании курса учащиеся должны

### **знать:**

- как появилась нумерация
- различные системы счисления
- различные виды чисел, их особенности и свойства.
- числа великаны и числа лилипуты
- способы быстрого счёта

### **уметь:**

- объяснить, в чём состоит загадка некоторых чисел;
- объяснить происхождение некоторых фокусов;
- объяснить уникальность чисел великанов и лилипутов;
- применять различные способы быстрых вычислений;
- играть в современные математические игры.

**Срок реализации** данной дополнительной образовательной программы 2017 – 2018 учебный год. Всего часов по курсу – 35, по 1 часу в неделю.