

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе внеурочного курса «Практическая математика»

Рабочая программа внеурочного курса «Практическая математика» для обучающихся 7 класса разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 г. № 1897, и направлена на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования ГБОУ СОШ им.В.В. Еремеева с. Нижнеаверкино, утвержденной приказом директора №102/1 от 28 августа 2019 г.

**Цель:** Совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся, расширять и углублять знания, полученные при изучении курса математики.

#### **Задачи:**

1. Реализация индивидуализации обучения, удовлетворение образовательных потребностей школьников по математике.
2. Формирование устойчивого интереса учащихся к предмету.
3. Выявление и развитие их математических способностей.
4. Обеспечение усвоения учащимися наиболее общих приемов и способов решения задач. Развитие умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
5. Развитие умения применять полученные навыки при решении нестандартных математических задач.

В соответствии с планом внеурочной деятельности ГБОУ СОШ им. В.В. Еремеева с. Нижнеаверкино курс «Практическая математика» реализуется 1 год для обучающихся 7 класса в объеме 17 часов в первом полугодии, один раз в неделю. Реализация внеурочного курса «Практическая математика» направлена на повторение, систематизацию и углубление знаний полученных ранее

Программа состоит из восьми разделов:

Раздел 1 «Действия с обыкновенными и десятичными дробями. Сравнение чисел.

Действия с рациональными и иррациональными числами» (2 часа)

Раздел 2 «Степень с натуральным показателем Практикум решения примеров на действия со степенями» (2 часа)

Раздел 3 «Одночлен. Стандартный вид одночлена. Подобные одночлены. Сложение одночленов. Использование действий над степенями в возведении одночлена в натуральную степень» (2 часа)

Раздел 4 «Практические занятия по составлению многочленов приведению подобных слагаемых, действия над многочленами. Практикум по раскрытию скобок и приведению подобных слагаемых. Решение уравнений» (2 часа)

Раздел 5 «Разложение многочлена на множители. Метод выделения полного квадрата. Практические задания по применению формул сокращенного умножения. Преобразование выражений к виду многочлена (2 часа)

Раздел 7 «Линейное уравнение с двумя переменными. Системы уравнений. Практикум: решение системы уравнений. Методы решения системы уравнений: графический метод, метод подстановки, метод алгебраического сложения» (2 часа)

Раздел 8 Практикум по теме «Абсолютная и относительная погрешность приближения.» (2 часа)

В соответствии с планом внеурочной деятельности ГБОУ СОШ им. В.В. Еремеева с. Нижнеаверкино курс «Практическая математика» реализуется в 7 классе в объеме 17 часов в первом полугодии.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: устный опрос; наблюдение за самостоятельной работой обучающегося, работа в группе; практическая работа;

тестирование; личная олимпиада; математические соревнования. Годовая промежуточная аттестация проводится в 7 классе в форме практической работы.

Результатом работы по программе является организация систематического и системного повторения, углубления и расширения курса математики за период изучения в основной школе. Данный курс позволит удовлетворить образовательные потребности учащихся, осваивающих как базовый уровень математики, так и повышенный уровень.