

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе внеурочного курса «Математический практикум»

Рабочая программа внеурочного курса «Математический практикум» для обучающихся 8 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 программы: развивать устойчивый интерес обучающихся к изучению математики.

Задачи:

- формировать математические знания, необходимые для применения в практической деятельности, в частности при решении текстовых задач;
- формировать высокий уровень активности, раскованности мышления, проявляющейся в продуцировании большого количества разных идей, возникновении нескольких вариантов решения задач;
- развивать мышление учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания;
- формировать умение выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения, пользоваться методами аналогии и идеализаций;
- подготовить учащихся к государственной итоговой аттестации;

В соответствии с планом внеурочной деятельности ГБОУ СОШ им. В.В. Еремеева с. Нижнеаверкино курс «Математический практикум» реализуется 1 год для обучающихся 8 класса в объеме 34 часа, занятия проводятся один раз в неделю. Реализация внеурочного курса «Математический практикум» направлена на повторении, систематизации и углублении знаний полученных на уроках математики.

Программа состоит из пяти разделов:

Раздел 1. «Понятие процента, нахождение процентов от числа, числа по его проценту, сколько процентов одно число составляет от другого. Решение задач на смеси, сплавы, концентрации.» (9 часов)

Раздел 2. «Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений и их систем.

Анализ задачи, составление схемы к задачам, этапы решения задачи с помощью уравнений, сводящихся к линейным или их системам. Решение текстовых задач на движение, на работу, задач с экономическим содержанием и т.д.» (7 часов)

Раздел 3. «Решение текстовых задач с помощью рациональных уравнений. Решение задач с помощью квадратных уравнений и дробно-рациональных уравнений.» (8 часов)

Раздел 4. «Решение геометрических задач. Решение задач по теме: «Четырехугольники», «Площади», «Подобные треугольники», «Вписанная и описанная окружности». (8 часов)

Раздел 5. «Обобщающее повторение. Решение заданий КИМов ОГЭ. Решение задач из контрольно-измерительных материалов для ОГЭ. Обобщение, систематизация и коррекция знаний и умений» (4 часа)

Для оценки планируемых результатов освоения программы используются следующие формы текущего контроля: устный опрос; наблюдение за самостоятельной работой обучающегося, работа в группе; практическая работа; тестирование; личная олимпиада; математические соревнования. Годовая промежуточная аттестация проводится в 8 классе в форме тестирования.

Результатом работы по программе является сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов, сформированность учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности).