Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Решение текстовых задач»

7 класс

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

**Цель и задачи изучения предмета:** развитие умений и навыков решения текстовых задач на сплавы и смеси; на проценты и вычисление процентного прироста с использовани­ем формулы «сложных процентов»; на движение, совместную работу; развитие математических способностей через решение нестандарт­ных задач; формирование математической культуры решения задач; развитие логического и творческого мышления; приобретение навыков элементов анализа; повышение интереса к предмету; воспитание настойчивости и терпеливости при решении задач. Углубление и расширение знаний, полученных на уроках; овладение навыками и умениями для решения нестандартных за­дач; умение применять полученные знания для решения практических задач; формирование навыков анализа функциональной связи между пе­ременными величинами.

**Общая характеристика предмета**

Данный курс предназначен для более глубокого осознания методики и способов решения задач и применения полученных знаний на практике.

В школьном курсе математики тренировка в решении задач формируется на протяжении всего обучения в школе. В 7-ом классе математика разделяется на два отдельных раздела «Алгебра» и «Геометрия», всё больше внимания уделяется решению задач алгебраическим методом, т.е. посредством составления математической модели. Но не всегда учащиеся могут самостоятельно повторять и систематизировать весь материал, пройденный за предыдущие годы обучения, поэтому испытывают трудности при решении задач. Трудность состоит в том, что алгебраический метод решения задач определяется в самых общих чертах и в каждой конкретной задаче требуется осмыслить именно этот метод. При этом учащиеся должны хорошо знать зависимости между различными величинами. На занятиях элективного курса  есть возможность устранить пробелы ученика по тем или иным темам. При этом решение задач предлагается вести двумя основными способами: арифметическим и алгебраическим через составление математической модели. При подборе задач соблюдается принцип постоянного нарастания трудности. В процессе изучения данного курса имеется возможность рассмотреть много различных вопросов из истории развития математики, что вызывает интерес учащихся. Большинство задач предлагаемых на занятиях имеют практическую направленность. Многие задачи не просты в решении, но содержание курса позволяет ученику любого уровня активно включится в учебно-познавательный процесс и максимально проявить себя. Решение задач прививает навыки логического рассуждения, эвристического мышления, вырабатывает исследовательские навыки. Особое внимание обращается на решение задач с помощью уравнений. Система изучения способов решения поможет научиться решать задачи, позволит учащимся выявить и оценить свои способности к математике, определить наиболее интересующие их вопросы. Кроме этого, одно из направлений элективного курса – подготовка школьников к успешной сдаче регионального экзамена. Навыки решения текстовых задач необходимы каждому ученику, желающему хорошо подготовиться и успешно сдать региональный экзамен по математике, добиться значимых результатов при участии в математических конкурсах и олимпиадах.

**Место предмета в учебном плане**

Учебный план составляет 34 учебных часа из расчета 1 учебный час в неделю (34 учебных недели).