

**ПРОГРАММА**  
дополнительной общеразвивающей программы  
«Решение математических задач»

**АННОТАЦИЯ**

Программа по дополнительной общеразвивающей программе «Решение математических задач» разработана в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальностям среднего профессионального образования 38.02.06 Финансы, 38.02.07 Банковское дело, 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», 38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

**Цель программы:**

- Формировать у обучающихся умения и навыки по решению задач по математике.
- Развивать исследовательскую и познавательную деятельность обучающихся.
- Закрепить основные понятия алгебры;
- Отрабатывать и совершенствовать вычислительные навыки при решении типовых задач;
- повысить общий математический уровень;
- способствовать развитию алгоритмического и эвристического мышления обучающихся;
- подготовить к промежуточной аттестации по дисциплине «Математика».

**Описание перечня компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в процессе обучения:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование универсальных умений и действий:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Освоение содержания учебной дисциплины Математика обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

• **личностных:** –

– развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

– готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;

– готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности

• **метапредметных:**

– владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

– целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

• **предметных:**

– владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

– владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

– владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.