

## **Аннотация программы подготовки по математике**

Программа ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики профильного уровня, которые входят в содержание единого государственного экзамена и вступительных испытаний СамГТУ. Программа дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой дальнейшего образования и ориентирована на удовлетворение образовательных потребностей старших школьников и учащихся СПО, их аналитических и синтетических способностей. Основная идея программы заключена в расширении и углублении знаний учащихся по некоторым разделам математики, в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых при сдаче выпускного экзамена, а также необходимых для продолжения образования.

Методической основой является деятельностный подход в обучении математике. Данный подход предполагает не только обучение самим знаниям, но и способствует формированию умений по приобретению этих знаний, новых способов рассуждений, доказательств. В связи с этим в процессе изучения обучающимся предлагаются задания, стимулирующие самостоятельное открытие ими математических фактов, новых, ранее неизвестных приемов и способов решения задач.