

## Аннотация

Обучение математике является важнейшей составляющей в каждой ступени образования. Общество и экономика требуют от человека умения быстро адаптироваться в большом потоке числительных значений, находить оптимальные решения сложных математических вопросов, проявлять гибкость в принятии решений нестандартного характера, не теряться в ситуации неопределенности.

Первый модуль нацелен на развитие у обучающихся логического и математического мышления, умения мыслить стратегически и абстрактно, анализировать и систематизировать, находить закономерности и устанавливать причинно-следственные связи. Работа направлена на абстрактные объекты и выражение своих мыслей на языке цифр, получение основных знаний линейной алгебры и математического анализа, а также практику решений различных нетривиальных задач. Программа второго модуля построена на систематической работе по решению олимпиадных задач, в процессе которой происходит формирование математических способностей у обучающихся. Программа третьего модуля «Олимпиадная математика» — это тип задач, занимающих промежуточное положение между школьными задачами и научными проблемами. Основное требование к олимпиадным задачам: главной трудностью для обучающихся должен быть поиск идей решения, а не оформление.

Программа рассчитана на обучающихся в возрасте 8–17 лет.

Объём общеразвивающей программы: 72 часа.

Срок освоения общеразвивающей программы определяется содержанием программы и составляет 1 год.