

## Аннотация

### к Образовательной программе «Олимпиадная математика»

Одной из особенностей творческой личности является устойчивое умение (превращенное в привычку) искать наилучшее решение проблемы. Это относится и к любым задачам. Множество неординарных, нестандартных задач для обучающихся основной школы сконцентрировано в математике. В различных математических книгах, посвященных олимпиадным задачам, дается их обзор с решениями и без них, в ряде случаев разбирается методика решения. Однако сам мыслительный процесс поиска решения задачи, как правило, не отражается и у обучающегося возникает вопрос: как додуматься до решения задачи? Каковы составляющие мыслительного процесса от прочтения и задачи до ее решения?

**Цель проведения образовательной программы:** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области математики, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

**Задачи образовательной программы:**

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- подготовка обучающихся к математическим олимпиадам высокого уровня (заключительный этап);
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению математики и точных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа «Олимпиадная математика» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по математике. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач; проводят математическое моделирование реальных процессов с использованием современных цифровых приложений и программ; участвуют в дискуссиях и семинарских занятиях с ведущими преподавателями страны в области математики.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС (русский язык и литература, история, иностранный язык, физика, химия, биология, физическая культура и ОБЖ)
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (скрапбукинг, лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)
4. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.