

Аннотация к программе дополнительного образования

«Математика в реальной жизни»

1. **Направленность** – естественнонаучная
2. **Цель программы** – расширение математического кругозора учащихся, развитие математического мышления; формирование активного познавательного интереса к предмету; развитие логического мышления; развитие математической интуиции и воображения.
3. **Возраст обучающихся** – 14-18 лет
4. **Продолжительность реализации программы:** 1 год
5. **Уровень программы** - ознакомительный
6. **Краткое содержание:** Множество и делимость чисел. Рациональные и действительные числа. Преобразование числовых и алгебраических выражений. Решение уравнений, неравенств, систем уравнений, неравенств. Основные понятия геометрии. Решение геометрических задач.
7. **Ожидаемый результат:**
В результате изучения учащиеся должны понимать, что уравнения – это математический аппарат решения разнообразных задач из математики, смежных областей, практики, правильно употреблять термин «уравнение», «неравенство», «система», уметь решать линейные, рациональные, систематические, уравнения высших порядков, иррациональные уравнения и линейные неравенства, системы уравнений и неравенств, решать задачи с помощью уравнений или системы, знать метод промежутков как один из основных методов решения; решать геометрические задачи на построение сечений, базисные задачи планометрии.