

**Аннотация**  
**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**  
**«ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ**  
**ДЕСЯТИКЛАССНИКОВ»**

**Цель реализации программы:** программа направлена на повторение и систематизирование большого количества материала, необходимого для успешного поступления и дальнейшего обучения в ВУЗах.

**Планируемые результаты обучения.**

Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

- Методы и приемы решения математических задач;
- Технику преобразований выражений, решения уравнений и неравенств повышенной сложности;
- Уровень своей математической культуры, творческого развития, познавательной активности в области математики.

уметь:

- Решать текстовые задачи;
- Решать уравнения и неравенства, содержащие параметры и модули;
- Решать задания повышенного уровня сложности;
- Преобразовывать выражения, содержащие модуль, параметр;
- Строить графики, содержащие модуль, комбинации элементарных функций;
- Преобразовывать выражения, содержащие тригонометрические функции;
- Самостоятельно работать с источниками информации, обобщения и систематизации.

владеть:

- инструментарием для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач;
- навыками решения задач математических задач.

**Требования к слушателям (категории слушателей):** обучающиеся и выпускники образовательных организаций, допускаются лица без предъявления требования к уровню образования.

**Трудоемкость обучения:** 54 часа.

**Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.