

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Ростовской области  
«Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»»  
(ГБУ ДО РО «Ступени успеха»)

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа

**«Математика»**

**6 - 7 классы**

(очная форма, очная форма с применением дистанционных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Автор программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Витченко Ольга Викторовна, к.п.н., ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП), зав. кафедрой «Информационные технологии и прикладная математика», доцент
	<b>Преподаватель, реализующий программу</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Витченко Ольга Викторовна, к.п.н., ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП), зав. кафедрой «Информационные технологии и прикладная математика», доцент
2	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	1 год, 144 часа
4	<b>Возраст обучающихся</b>	12-14 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 1 от 30.01.2019 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	31.01.2019 г.
7	<b>Цель программы</b>	Формирование и развитие математической культуры и творческих способностей обучающихся на основе и коррекции базовых математических знаний, формирование системы математических знаний для успешного участия в олимпиадах разного уровня, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по общеобразовательным предметам и итоговой аттестации по математике
8	<b>Краткое содержание программы</b>	Содержание учебного материала соответствует разделам математической науки, которые используются при составлении олимпиадных задач всех этапов всероссийской олимпиады школьников и других олимпиад по математике для 6-7 классов. Учебный материал, изучаемый в соответствии с данной программой, состоит из четырех модулей: арифметика, элементы теории множеств, алгебра, геометрия. Изучение материала программы предусматривается на лекциях и практических занятиях по отработке теоретического материала и решению олимпиадных задач повышенной сложности
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	Владеть методами и способами решения нестандартных и олимпиадных задач; логически обосновывать решения задач, строить непротиворечивые цепочки рассуждений; отстаивать свою точку зрения относительно математических рассуждений; применять различные утверждения и теоремы, не изучаемые в школьном курсе; овладеть математической культурой и строгостью рассуждений

