

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 по направлению «Наука»
«Математика.2024»

10 класс

(очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Составители программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна, методист первой квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха», Осипова Светлана Владимировна методист ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Малыгин Андрей Александрович, заместитель директора по информационным технологиям и проектной деятельности ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	15 — 16 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/ согласована)	утверждена Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 15.12.2023 № 26, рассмотрена на заседании педагогического совета от 15.12.2023 № 15
7	Дата утверждения	приказ от 15 декабря 2023 № 262-од
8	Цель программы, задачи	Цель: выявление одаренных обучающихся Ростовской области по математике, развитие одаренных школьников посредством осуществления образовательной деятельности, дальнейшее обучение и выработки навыков качественного выполнения заданий по математике олимпиадного уровня Задачи: – расширение и углубление знаний и умений обучающихся по математике; – развитие математического мышления; – совершенствование навыков решения нестандартных и олимпиадных задач. - формирование активного познавательного интереса к предмету; – знакомство с разделами математики за углубленным; – анализ некоторых приёмов решения сложных математических задач.
9	Краткое содержание программы	Программа направлена на получение обучающимися углубленных знаний в области математики в процессе обучения основным подходам к решению олимпиадных задач, на расширение кругозора обучающихся и развитие математического мышления, на формирование активного познавательного интереса к предмету, воспитание мировоззрения и ряда личностных качеств,

		средствами углубленного изучения математики, а также развитие практических умений и навыков выполнения заданий повышенной сложности по математике. Последовательность изложения материала программы: I.Предпрограммное сопровождение. II. Очное пребывание Раздел.1. Алгебра и элементарные функции. Раздел.2. Геометрия. Раздел 3. Математика в специальных олимпиадных темах 10 класса. III.Постпрограммное сопровождение. Каждый раздел программы разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.
10	Прогнозируемые результаты	Творческая самореализация обучающихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах по математике различного уровня. В результате освоения программы у обучающихся будут сформированы умения: - работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию; - характеризовать способы решения задач; - ориентироваться среди различных типов олимпиадных задач; - построение математических моделей объектов и процессов из различных предметных областей, осуществлять математические операции над числами; - логически обосновывать решения сложных математических задач, строить непротиворечивые цепочки рассуждений; - вести целенаправленно подготовку к олимпиадам и конкурсам по математике.