

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
«Методы решения уравнений»
для обучающихся 14-15 лет

(очная форма обучения с применением дистанционных
образовательных технологий)

Аннотация

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность) | Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха» |
| | Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность) | Кладенок Лариса Александровна, кандидат физико- математических наук, преподаватель математики |
| 2 | Уровень программы | базовый |
| 3 | Направленность программы | естественнонаучная |
| 4 | Срок реализации | 2 месяца |
| 5 | Возраст обучающихся | 14-15 лет |
| 6 | Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована) | рассмотрена на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 14.02.2024 № 3, утверждена приказом от 19.02.2024 № 30-од |
| 7 | Дата утверждения | 19.02.2024 |
| 8 | Цель программы, задачи | Обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений по теме «Методы решения уравнений», обобщить понятия: «уравнение», «корень уравнения»; систематизировать основные методы решения уравнений, научиться применять их в новых нестандартных ситуациях; приобрести навыки работы с тестами, продемонстрировать практическую значимость уравнений для смежных дисциплин, подготовить учащихся к продолжению образования. |
| 9 | Краткое содержание программы | Методы решения квадратных уравнений, рациональные уравнения, иррациональные уравнения, системы уравнений. |
| 10 | Прогнозируемые результаты | В результате изучения курса учащиеся должны знать - понятия «уравнение», «корень уравнения», - виды уравнений, - основные методы решения; учащийся должен уметь: - различать виды уравнений, - решать уравнения, приводимых к линейным и квадратным, в результате несложных преобразований, - решать целые уравнения на основе условия равенства нулю произведения, - решать типы уравнений, изучаемых в процессе данного курса. |