

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»
«Физика в опытах и экспериментах»

9 класс

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность) | Крыштоп Виктор Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент Южного Федерального Университета, Заслуженный Учитель РФ. Конин Олег Анатольевич, методист ГБУ ДО РО «Ступени успеха» |
| 2 | Направленность программы | естественнонаучная |
| 3 | Срок реализации | 218 академических часов |
| 4 | Возраст обучающихся | 14 – 16 лет |
| 5 | Когда и где рассмотрена | Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 1 от 09.01.2020 г. |
| 6 | Дата утверждения | 09.01.2020 г. |
| 7 | Цель программы | Сформировать систему физических знаний для успешного участия в олимпиадах разного уровня, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по физике |
| 8 | Краткое содержание программы | Содержание учебного материала соответствует разделам физической науки, которые используются при составлении олимпиадных задач всех этапов всероссийской олимпиады школьников и других олимпиад по физике для 9 классов. Изучение материала программы предусматривается на лекциях и практических занятиях по отработке теоретического материала и решению олимпиадных задач повышенной сложности Большое внимание уделено блоку экспериментальных заданий. Модуль 1. «Постоянный ток» Модуль 2. «Геометрическая оптика» Модуль 3. «Постсопровождение» |
| 9 | Прогнозируемые результаты | Владеть методами и способами решения нестандартных и олимпиадных задач; логически обосновывать решения задач, строить непротиворечивые цепочки рассуждений; отстаивать свою точку зрения относительно физических рассуждений; применять различные утверждения и физические законы, не изучаемые в школьном курсе. |