

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»
«Физические методы в задачах и экспериментах»

7- 8 класс

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Благин А.В., д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой «Физика», ФГБОУ ВО «ДГТУ», кафедра «Физика», председатель жюри региональной ПК ВсОШ по физике, председатель региональной ПК ЕГЭ по физике».
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	1 год
4	Возраст обучающихся	13 — 15 лет
5	Когда и где рассмотрена	Утверждена Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 25 от 26.12.2022 г.
6	Дата утверждения	26.12.2022г.
7	Цель программы	Развитие естественнонаучной грамотности, т.е. способности использовать естественнонаучные знания, выявлять проблемы, делать обоснованные выводы, необходимые для решения обучающимися теоретических и экспериментальных туров олимпиад по физике и целостному погружению в предмет.
8	Краткое содержание программы	Образовательная программа включает в себя теоретические, практические и экспериментальные занятия по физике, экскурсии и практический занятия в лаборатории, самостоятельную работу с литературой, использование ИТ технологий. Последовательность изложения материала программы: измерения, работа с графиками, механика, тепловые явления, постоянный ток, магнитные явления, оптика.
9	Прогнозируемые результаты	Участники программы получают знания, умения и навыки, позволяющие: – решать задачи повышенной сложности по физике; – решать разные виды экспериментальных задач; – участвовать в различных турах ВсОШ и иных интеллектуальных состязаниях по физике; – осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для экспериментальных туров различных этапов ВсОШ по физике и иных интеллектуальных состязаниях.