

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 олимпиадной подготовки
по направлению «Наука»

**«Физика»
для обучающихся 8 класса**

(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)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	13 -14 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)	
7	Дата утверждения	
8	Цель программы, задачи	Цель: получение обучающимися углубленных знаний по физике, развитие их способностей в области физики и практических умений и навыков при выполнении олимпиадных заданий, задач повышенной сложности по физике и творческих способностей для успешного участия в олимпиадах разного уровня по физике. Задачи: – знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; – приобретение обучающимися основных знаний о механических, тепловых, электромагнитных явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления; – формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления обобщать наблюдаемое и делать соответствующие выводы; – овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирический факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; – понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

9	Краткое содержание программы	<p>Данная программа включает в себя теоретические, практические и экспериментальные занятия по физике из различных туров регионального и заключительного этапа олимпиады Максвелла, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий. В основу положена Программа Всероссийской олимпиады школьников и олимпиады Максвелла по физике. В содержание интегрированы математические вопросы, которые излагаются на уровне пользовательских умений и навыков. Весь учебный материал разбит на следующие разделы: механическое движение, статика и гидростатика, тепловые явления, постоянный ток, геометрическая оптика.</p> <p>Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Участники программы получают знания, умения и навыки, позволяющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи повышенной сложности по физике; - решать разные виды экспериментальных задач; - участвовать в различных турах Всероссийской олимпиады Максвелла и иных интеллектуальных состязаниях по физике; - осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для экспериментальных туров различных этапов олимпиады Максвелла по физике и иных интеллектуальных состязаниях.