

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 9-10 класса**

(очно-заочная 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)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна преподаватель физики и астрономии, методист высшей квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	14 -15 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: развитие интересов и способностей обучающихся на основе передачи углубленных знаний по физике и опыта познавательной и творческой деятельности к решению олимпиадных задач по физике, понимание обучающимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними, формирование у обучающихся представлений о физической картине мира для успешного участия в олимпиадах разного уровня по физике. Задачи: 1. Знакомить обучающихся с теоретическим материалом за курс 9-10 класса на углубленном уровне, обращая особое внимание на наиболее трудные для понимания темы. 2. Отрабатывать на практических занятиях полученные теоретические знания, используя материал для подготовки к олимпиадам высокого уровня. 3. Отрабатывать на занятиях физического практикума навыки работы с физическим оборудованием, экспериментальные умения. Особое внимание уделять умениям грамотной обработки экспериментальных результатов и анализу полученных данных.

9	Краткое содержание программы	<p>Данная программа включает в себя теоретические, практические и экспериментальные занятия по физике из различных туров регионального и заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий. В основу положена Программа Всероссийской олимпиады школьников по физике. Весь учебный материал разбит на следующие разделы: элементы математики, основы кинематики, основы динамики, неинерциальные системы отсчета и гравитационное поле, статика гидростатика и гидродинамика, законы сохранения в механике, итоговое повторение. Разделы программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы математики. 2. Основы кинематики 3. Основы динамики. 4. Неинерциальные системы отсчета и гравитационное поле. 5. Статика. Гидростатика и гидродинамика. 6. Законы сохранения в механике. <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 школьников и иных интеллектуальных состязаниях по физике.