

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»

8-9 классы

(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
2	Направленность программы	естественно-научная
3	Срок реализации	7 месяцев, 218 часов
4	Возраст обучающихся	13 – 16 лет
5	Когда и где рассмотрена	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 5 от 15.05.2019 г.
6	Дата утверждения	15.05.2019 г.
7	Цель программы	В подготовке мотивированных школьников по изучению физики в проекте цели следующие: 1) развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности; 2) понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; 3) формирование у учащихся представлений о физической картине мира. 4) развитие у учащихся интереса и способностей к решению олимпиадных задач.
8	Краткое содержание программы	Данная программа основана прежде всего на программе подготовке опубликованной оргкомитетом Всероссийской олимпиады по физике. (vserosolimp.rudn.ru/mm/mpp/fiz.php) и ориентирована на обучающихся в Ростовской области. Ориентированность на учащихся Ростовской области состоит в том, что учащиеся показывают невысокие результаты на муниципальных и региональных олимпиадах (более 50% участников набирают единицы баллов по каждому классу). Так как именно в механике закладываются основы научного, методически структурированного познания окружающего мира. Явления и законы, рассматриваемые в разделе механика, являются наиболее простыми в описании и легко демонстрационно представимы. Такой наглядности как в большинстве явлений механике нет в других разделах физики. Поэтому в предлагаемой программе заложено большое время на прохождение основ механики.

9	Прогнозируемые результаты	<p>Сформированность предметно-ориентированных компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none">-понимание возрастающей роли науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы;-познавательные интересы в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;-убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных физических явлений. <p>Мотивация обучающихся к научной деятельности в области физики, а также к участию в разноуровневых олимпиадах по данному направлению.</p>
---	----------------------------------	--