

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»**

**9 класс**

(очная форма, очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Крыштоп Виктор Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики физического факультета ЮФУ, председатель жюри региональной ПК ВсОШ по физике, председатель региональной ПК ЕГЭ по физике, шестикратный обладатель гранта «Соросовский учитель», заслуженный учитель РФ, председатель экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
	<b>Преподаватели, реализующие программу</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Гуда Любовь Владимировна, инженер Международного исследовательского центра «Интеллектуальные материалы» ЮФУ; Конин Олег Анатольевич, учитель физики высшей квалификационной категории, методист первой квалификационной категории отдела очных образовательных программ с применением дистанционных технологий ГБУ ДО РО «Ступени успеха», эксперт ПК ЕГЭ; Крыштоп Виктор Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики физического факультета ЮФУ, председатель жюри региональной ПК ВсОШ по физике, председатель региональной ПК ЕГЭ по физике, шестикратный обладатель гранта «Соросовский учитель», заслуженный учитель РФ, председатель экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
2	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	1 год
4	<b>Возраст обучающихся</b>	14 — 15 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 6 от 17.05.2022 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	17.05.2022 г.
7	<b>Цель программы</b>	Развитие интересов и способностей обучающихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности, понимание обучающимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними, формирование у обучающихся представлений о физической картине мира, развитие у обучающихся интереса и способностей к решению олимпиадных задач.

8	<b>Краткое содержание программы</b>	<p>Модули курса: элементы математики, основы кинематики, основы динамики, неинерциальные системы отсчета и гравитационное поле, статика гидростатика и гидродинамика, законы сохранения в механике, итоговое повторение.</p> <p>Каждый модуль разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	<p>Творческая самореализация обучающихся, готовность к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.</p>