

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»

**10-11 классы**

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Матюшкина Любовь Васильевна, к.ф.-м. н., учитель МАОУ лицей №4 (ТМОЛ) (г. Таганрог) учитель Кандидат физико-математических наук Якунина Ольга Борисовна учитель МАОУ лицей №4 (ТМОЛ) (г. Таганрог), Почетный работник общего образования
2	<b>Направленность программы</b>	естественно-научная
3	<b>Срок реализации</b>	7 месяцев, 218 часов
4	<b>Возраст обучающихся</b>	16-18 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 5 от 15.05.2019 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	15.05.2019 г.
7	<b>Цель программы</b>	Создание развивающей среды, которая способствует максимальному раскрытию потенциала каждого ребенка, приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности (индивидуальной и коллективной), а также изучение фундаментальных вопросов физики на углубленном уровне с целью мотивации обучающихся к научной деятельности и участию в уровневых олимпиадах и конкурсах.
8	<b>Краткое содержание программы</b>	При реализации программы применяется технология модульного и блочно-модульного обучения, которая базируется на единстве принципов, системности, проблемности и модульности. Весь учебный материал разбит на модули, которые являются законченными смысловыми единицами курса. Модули курса: 1. Механика. 2. Электродинамика. 3. Геометрическая оптика. 4. Постпрограммное сопровождение. Каждый модуль разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях. Отбор материала соответствует тематике задач Всероссийской олимпиады, уровневых олимпиад и конкурсов.
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	Прогнозируемым результатом обучения является получение обучающимися знаний, умений и навыков, позволяющих успешно решать практико-ориентированные задачи, а также повышение мотивации к научно-исследовательской деятельности в области физики.