

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 в опытах и экспериментах»
для обучающихся 10 – 12 лет**

(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)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха», учитель физики и астрономии высшей квалификационной категории.
2	Уровень программы	базовый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	10 -12 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: повышение уровня предметной подготовки обучающихся, развитие одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности; привлечение обучающихся к углубленному изучению физики, стремлению получать новые знания и совершенствовать уже имеющиеся, развитие устойчивого научного интереса к физике и самостоятельного приобретения знаний, формирование познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения физического эксперимента. Задачи: 1) закрепить умения и навыки самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по физике; навыки решения расчетных и качественных задач; 2) овладеть навыками мыслительного эксперимента, а также техникой экспериментальных исследований по изучению физических явлений; 3) закрепить знания и умения, дающие возможность вести проектно-исследовательскую деятельность, успешно участвовать в олимпиадах и конкурсах интеллектуальной направленности; 4) продолжить развивать логическое мышление и аналитический ум.

9	Краткое содержание программы	<p>Данная программа разработана на основе анализа существующих программ по физике.</p> <p>Учебный материал, изучаемый в соответствии с данной программой, состоит из следующих разделов: измерения, свет, космос, звук, механика, вещество, электричество и магнетизм.</p> <p>Разделы программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Измерения. 2. Свет. 3. Космос. 4. Звук. 5. Механика. 6. Вещество. 7. Электричество и магнетизм. <p>Разделы реализуются друг за другом согласно данной программы и включают в себя основные формы реализации содержания программы: теоретические занятия, практикумы по решению задач с преподавателем с дальнейшим разбором задач, практическую и самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий.</p> <p>Основной формой подведения итогов реализации данной программы является итоговая контрольная работа.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Творческая самореализация обучающихся, получение множества идей для экспериментов и механики их организации в домашних условиях, повышение вовлеченности обучающихся в предмет.</p>