

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»

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	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
	<b>Преподаватель, реализующий программу</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	
2	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	218 академических часов
4	<b>Возраст обучающихся</b>	12— 14 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 1 от 09.01.2020 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	25.05.2020г.
7	<b>Цель программы</b>	Развитие физического мышления, подготовка к экспериментальным турам различных этапов ВсОШ по физике, демонстрация работы физических законов.
8	<b>Краткое содержание программы</b>	Измерительные приборы и их применение. Правило рычага и метод весов. Культура построения графиков и извлечение из них полезной информации. Метод гидростатического взвешивания. Анализ показаний весов в экспериментах по физике. Тепловые явления. Расчет внутренних сопротивлений. Методы нахождения сопротивлений. Поиск содержимого «черных ящиков».
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	Получение множества идей для экспериментов и механики их организации в домашних условиях и/или в школе, повышение вовлеченности обучающихся в предмет.