

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»

«Экспериментальная физика из подручных материалов»

(очная форма)

Аннотация

1	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность) Преподаватель, реализующий программу (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
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	1 год
4	Возраст обучающихся	12— 16 лет
5	Когда и где рассмотрена	Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 6 от 25.05.2020 г.
6	Дата утверждения	25.05.2020г.
7	Цель программы	Развитие физического мышления, подготовка к экспериментальным турам различных этапов ВсОШ по физике, демонстрация работы физических законов.
8	Краткое содержание программы	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	Прогнозируемые результаты	Получение множества идей для экспериментов и механики их организации в домашних условиях и/или в школе, повышение вовлеченности обучающихся в предмет.