

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
«Статика и гидростатика»

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

Аннотация

1	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Сирота Марина Александровна, к.ф.-м.н., ДГТУ, старший преподаватель.
	Преподаватель, реализующий программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Сирота Марина Александровна, к.ф.-м.н., ДГТУ, старший преподаватель.
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	2 месяца
4	Возраст обучающихся	12 — 15 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	25.05.2020 г.
7	Цель программы	Выявление в регионе одаренных обучающихся, развитие их способностей в области физики, формирование естественнонаучного мышления. Расширение кругозора знаний учащихся в пределах разделов «статика и гидростатика». Размытие четких границ между областями естественнонаучного познания.
8	Краткое содержание программы	Наблюдение и обсуждение принципа работы простых механизмов. Изучение условий равновесия тел и их применение к простым механизмам. Расчет КПД. Понятие о давлении в различных средах, с применением экспериментальных заданий. Графические способы решения задач. Изучение «Золотого правила» механики.
9	Прогнозируемые результаты	Систематизация основополагающих знаний учащихся по разделу статика и гидростатика. Формирование межпредметных связей физики и других наук.