

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»

«Физика. Повышенный уровень сложности»

10-11 класс

(очная 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)	Крыштоп Виктор Геннадьевич, к.ф.-м.н, доцент, преподаватель физики ЮФУ
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	16-17 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)	
7	Дата утверждения	
8	Цель программы, задачи	<p>Цель: повышение уровня предметной подготовки учащихся, развитие одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности; привлечение учащихся к углубленному изучению физики, стремлению получать новые знания и совершенствовать уже имеющиеся, развитие устойчивого научного интереса к физике, формирование активного познавательного интереса к предмету, воспитание мировоззрения и ряда личностных качеств, средствами углублённого изучения физики.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">- знакомить обучающихся с теоретическим материалом за курс 10-11 класса на углубленном уровне, обращая особое внимание на наиболее трудные для понимания темы.- отрабатывать на практических занятиях полученные теоретические знания, используя материал для подготовки к олимпиадам высокого уровня.- отрабатывать на занятиях физического практикума навыки работы с физическим оборудованием, экспериментальные умения.- обучать грамотной обработке экспериментальных результатов и анализу полученных данных.
9	Краткое содержание программы	Образовательная программа включает в себя теоретические, практические и экспериментальные занятия по физике, туры регионального и заключительного этапа олимпиады ВСоШ, самостоятельную работу с литературой, использование ИТ технологий. В основу положена Программа

		<p>Всероссийской олимпиады школьников по физике с учётом сроков прохождения тем. В содержание интегрированы математические вопросы, которые излагаются на уровне пользовательских умений и навыков. Последовательность изложения материала программы: физика и мир, в котором мы живем; движение, взаимодействие, масса; статика и законы сохранения; основы гидростатики.</p>
10	<p>Прогнозируемые результаты</p>	<p>Участники программы получают знания, умения и навыки, позволяющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи повышенной сложности по физике; - решать разные виды экспериментальных задач; - участвовать в различных турах Всероссийской олимпиады школьников и иных интеллектуальных состязаниях по физике; - осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для экспериментальных туров различных этапов Всероссийской олимпиады школьников по физике и иных интеллектуальных состязаниях.