

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа  
по направлению «Наука»  
«Физика в опытах и экспериментах»

**10 класс**

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Крыштоп Виктор Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент Южного Федерального Университета, Заслуженный Учитель РФ. Конин Олег Анатольевич, методист ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	218 академических часов
4	<b>Возраст обучающихся</b>	15 – 17 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>	09.01.2020 г.
7	<b>Цель программы</b>	Изучение фундаментальных вопросов физики на углубленном уровне; формирование умений учащихся применять полученные знания при решении физических задач повышенного и высокого уровня, имеющих статус олимпиадных; формирование умений учащихся работать с физическим оборудованием, измерять физические величины, планировать и проводить экспериментальные исследования и на их основе делать выводы; подготовка к участию во Всероссийской олимпиаде школьников (различные этапы), уровневых олимпиадах и творческих конкурсах. Модуль 1. «Термодинамика». Модуль 2. «Электростатика». Модуль3. «Постсопровождение».
8	<b>Краткое содержание программы</b>	Программа направлена на создание условий для самоопределения учащихся, для их творческого развития. К особенностям данной программы относятся: содержание материала соответствует углубленному уровню обучения; делается акцент на прикладную составляющую обучения; умения рассматриваются как конечная цель обучения, а знания - как средство их достижения; физический эксперимент рассматривается не только и не столько как средство наглядности, но, прежде всего, как метод познания. Поэтому он представлен в программе как исследования самих учащихся; учебный процесс строится на основе широкого применения электронных образовательных ресурсов.
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	В процессе освоения программы планируется, что каждый учащийся: научится ставить перед собой задачи на основе анализа конкретных ситуаций и самостоятельно их решать; существенно повысит свой уровень готовности к решению задач углубленного уровня; обретет устойчивые навыки экспериментальной работы.