

**Аннотация**  
**к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе**  
**«Подготовка к поступлению в вуз. Физика для учащихся 10 классов**  
**общеобразовательных организаций (6 месяцев)»**

**1. Цель программы:** расширение знаний, формирование умений и навыков у обучающихся по решению расчетных задач и упражнений по физике, развитие познавательной активности и самостоятельности.

**2. Планируемые результаты:**

**знать:** смысл понятий: физическое явление, физическая величина, модель, гипотеза, физический закон, теория, принцип, постулат, пространство, время, вещество, взаимодействие, инерциальная система отсчета, материальная точка, идеальный газ, электромагнитное поле, резонанс; *смысл физических величин; смысл физических законов, принципов, постулатов;*

**уметь:** описывать и объяснять физические явления; результаты экспериментов; приводить примеры опытов; применять полученные знания для решения физических задач.

**владеть:** навыками определения главных характеристик изучаемого объекта; оценивания и корректировки своего поведения в окружающем мире; способами интеллектуальной и практической деятельности.

**3. Содержание:**

Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. Электродинамика.

**4. Общая трудоемкость:** 100 часов.

**5. Форма итоговой аттестации (при наличии):** контрольная работа.