

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.