

## Аннотация

### к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе «Подготовка к поступлению в вуз. Физика для учащихся 9 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; повышение уровня подготовки по физике для успешного прохождения основного государственного экзамена.

**2. Планируемые результаты:**

**знать:** смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие, электрическое поле, магнитное поле, волна, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения; физических величин; физических законов;

**уметь:** описывать и объяснять физические явления; использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин; представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; выражать в единицах Международной системы результаты измерений и расчетов; приводить примеры практического использования физических знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, решать задачи на применение изученных физических законов; проводить самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников; ее обработку и представление в разных формах; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

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

**3. Содержание:**

Механические явления. Тепловые явления. Электромагнитные явления. Квантовые явления.

**4. Общая трудоемкость:** 80 часов.

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