

Аннотация к программе «Практическая физика»

Занятия объединения способствуют развитию и поддержке интереса учащихся к деятельности определенного направления, дает возможность расширить и углубить знания и умения, полученные в процессе учебы, и создает условия для всестороннего развития личности. Программа направлена на расширение знаний по физике, полученных на уроках, на развитие познавательного интереса к данному предмету, на развитие творческих способностей учащихся и более качественной отработке умений и навыков при решении олимпиадных задач по физике.

Цель: Реализация творческого потенциала личности ребёнка через освоение новых информационно-коммуникативных технологий.

1 год обучения, 34 часа

- Перемещение, скорость – 14 часов;
- Колебательные движения, звуковые волны – 6 часов;
- Магнитное поле, электромагнитные волны – 6 часов;
- Квантовая физика – 8 часов.

В результате освоения программы учащиеся будут знать:

- основные законы механики, колебательного движения; физики атома и атомного ядра;
- возможности использования и учета в технике изученных физических законов.

В результате освоения программы учащиеся будут уметь:

- применять полученные знания в простейших условиях;
- качественно объяснять механизм того или иного физического процесса;
- решать комбинированные задачи с использованием различных физических законов.

Продолжительность учебного года – 34 недели.

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 академическому часу. Академический час равен 40 минутам.