

## **Образовательная программа Весенней олимпиадной физико-математической школы - 2023**

Программой предусмотрено проведение 32 занятий по 4-м темам в общем количестве 64 академических часов. Продолжительность одного занятия составляет два академических часа (90 минут).

Занятия проходят в формате лекций, семинаров и практикума. В ходе лекций и семинаров предусмотрен разбор теоретического материала с формулировкой основных определений и физических законов, рассмотрение основных физических моделей, изучение типовых методов решения физических задач и решение задач различного уровня трудности по теме занятия. В конце учебного дня обучающимся может быть выдан набор задач для самостоятельного решения, с возможностью дальнейшего консультирования с педагогом. В ходе практических занятий предусмотрено решение экспериментальных задач по различным разделам физики.

Целью ВОФМШ-2023 для 6-10 классов является проведение интенсивной подготовки к различным этапам ВсОШ по физике. Итогом освоения программы должно стать усвоение материала, необходимого для успешного выступления на различных этапах олимпиад школьников по физике.

В состав образовательной программы входят следующие темы:

6 класс:

Математика (16 ак. часов)  
Кинематика (16 ак. часов)  
Силы в природе (16 ак. часов)  
Практикум (16 ак. часов)

7 класс:

Математика (16 ак. часов)  
Простые механизмы, статика (16 ак. часов)  
Гидростатика, сила Архимеда (16 ак. часов)  
Практикум (16 ак. часов)

8 класс:

Геометрическая оптика (16 ак. часа)  
Постоянный ток (16 ак. часов)  
Тепловые явления (16 ак. часов)  
Практикум (16 ак. часов)

9 класс:

Геометрическая оптика (16 ак. часов)  
Тепловые явления (16 ак. часов)  
Законы сохранения энергии, законы сохранения импульса (16 ак. часов)  
Практикум (16 ак. часов)

10 класс:

Электростатика (16 ак. часов)  
Молекулярная физика (16 ак. часов)  
Постоянный ток (16 ак. часов)  
Практикум (16 ак. часов)