

**Учебно-тематическое планирование  
Физика 8 класс**

| <b>№</b> | <b>Наименование тем</b>   | <b>час</b> |
|----------|---|------------|
|          | <b>I Семестр</b>  | <b>24</b>  |
|          | <b>Повторение.</b>  | <b>8</b>   |
| 1.       | Силы, моменты сил, законы Ньютона.  | 2          |
| 2.       | Рычаги, блоки, нахождение ускорения тел.  | 2          |
| 3.       | Гидростатика, сила Архимеда, условия плавания тел.  | 2          |
| 4.       | Практические работы по темам: силы, гидростатика. Проверочная работа.   | 2          |
|          | <b>Тепловые явления.</b>  | <b>16</b>  |
| 1.       | Тепловое движение. Понятие температуры, примеры различных температурных шкал (Цельсий, Кельвин, Фаренгейт), обсуждение реперных точек. Работа и теплопередача.  | 2          |
| 2.       | Теплоёмкость тел. Удельная теплота сгорания. Механическая энергия. Взаимное превращение тепловой энергии в механическую.  | 2          |
| 3.       | Практическая работа по теме тепловые явления.   | 2          |
| 4.       | Агрегатные состояния вещества. $P(T)$ – диаграмма. Плавление, отвердевание, график. Удельная теплота плавления. Практическая работа по теме занятия.  | 2          |
| 5.       | Испарение, кипение. Условие всплытия пузырьков. Насыщенный и ненасыщенный пары. Зависимость давления насыщенного пара от температуры и объёма. Зависимость температуры кипения от внешнего давления. Влажность воздуха. Устройство и принцип работы гигрометра. Удельная теплота парообразования и конденсации. | 2          |
| 6.       | Практическая работа по теме испарение влажность.  | 2          |
| 7.       | Разбор методов решения олимпиадных задач по теме модуля.  | 2          |
| 8.       | Занятие контроля и коррекции знаний.  | 2          |
|          | <b>II Семестр</b>   | <b>24</b>  |
|          | <b>Электростатика и электрические цепи.</b>   | <b>18</b>  |
| 1.       | Строение вещества, виды взаимодействий. Понятие электрического заряда. Понятие электрического поля, определение напряжённости электрического поля. Заряд электрона. Опыт по измерению элементарного электрического заряда Робертом Милликенем. Делимость электрического заряда.                                 | 2          |
| 2.       | Решение экспериментальных и качественных задач. Учёт и использование электризации. Диэлектрики и проводники, их свойства. Электромметр. Опыты и   | 2          |
| 3.       | Электрический ток. Закон Ома. Соединение проводников (параллельное, последовательное, смешанное, мост).   | 2          |
| 4.       | Преобразование треугольник-звезда.  |            |
| 5.       | Решение олимпиадных задач на применение закона Ома.   | 2          |
| 6.       | Закон Ома для полной цепи. Электроизмерительные приборы.  | 2          |
| 7.       | Электрическая мощность, нелинейные элементы электрической цепи.   | 2          |
| 8.       | Практическая работа по теме модуля. Черные ящики.   | 2          |
| 9.       | Итоговое занятие – игра по темам модуля.  | 2          |
|          | <b>Геометрическая оптика.</b>   | <b>6</b>   |
| 1.       | Формализм лучей. Скорость света в вакууме, в среде. Закон отражения и преломления света. Явление полного внутреннего отражения.   | 2          |
| 2.       | Тонкие линзы. Олимпиадные задачи по Оптике.   | 2          |
| 3.       | Оптические приборы. Занятие контроля и коррекции знаний.  | 2          |