****

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ**

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Примечание** |
| **плановая** | **скорректи-рованная** |
| **Тема 1 ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ** | **23 ч** |  |  |  |
| 1/1 | Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия. | **1** |  |  |  |
| 2/2 | Способы изменения внутренней энергии. | **1** |  |  |  |
| 3/3 | Виды теплопередачи. Теплопроводность. | **1** |  |  |  |
| 4/4 | Конвекция. Излучение. | **1** |  |  |  |
| 5/5 | Количество теплоты. Единицы количества теплоты. | **1** |  |  |  |
| 6/6 | Удельная теплоемкость. | **1** |  |  |  |
| 7/7 | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении. | **1** |  |  |  |
| 8/8 | **Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».** | **1** |  |  |  |
| 9/9 | **Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».** | **1** |  |  |  |
| 10/10 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. | **1** |  |  |  |
| 11/11 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Подготовка к контрольной работе по теме: «Тепловые явления». | **1** |  |  |  |
| 12/12 | **Контрольная работа № 1 «Тепловые явления».** | **1** |  |  |  |
| 13/13 | Агрегатные состояний вещества. Плавление и отвердевание. | **1** |  |  |  |
| 14/14 | График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления. | **1** |  |  |  |
| 15/15 | Решение задач по теме: «Нагревание тел. Плавление и кристаллизация». **Кратковременная контрольная работа №2 по теме: «Нагревание и плавление тел».** | **1** |  |  |  |
| 16/16 | Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. | **1** |  |  |  |
| 17/17 | Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. | **1** |  |  |  |
| 18/18 | Решение задач на расчет удельной теплоты парообразования, количества теплоты, отданного (полученного) телом при конденсации (парообразовании). | **1** |  |  |  |
| 19/19 | Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.**Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха».** | **1** |  |  |  |
| 20/20 | Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. | **1** |  |  |  |
| 21/21 | Паровая турбина. КПД теплового двигателя. Подготовка к контрольной работе по теме: «Агрегатные состояния вещества». | **1** |  |  |  |
| 22/22 | **Контрольная работа № 3 по теме: «Агрегатныесостояния вещества».** | **1** |  |  |  |
| 23/23 | Обобщающий урок по теме: «Тепловые явления». | **1** |  |  |  |
| **Тема 2ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ** | **29 ч** |  |  |  |
| 24/1 | Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. | **1** |  |  |  |
| 25/2 | Электроскоп. Электрическое поле. | **1** |  |  |  |
| 26/3 | Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома. | **1** |  |  |  |
| 27/4 | Объяснение электрических явлений. | **1** |  |  |  |
| 28/5 | Проводники, полупроводники и непроводники электричества. | **1** |  |  |  |
| 29/6 | Электрический ток. Источники электрического тока. **Кратковременная контрольная работа №4 по теме: «Электризация тел. Строение атома».** | **1** |  |  |  |
| 30/7 | Электрическая цепь и ее составные части.  | **1** |  |  |  |
| 31/8 | Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление электрического тока. | **1** |  |  |  |
| 32/9 | Сила тока. Единицы силы тока. | **1** |  |  |  |
| 33/10 | Амперметр. Измерение силы тока. **Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».** | **1** |  |  |  |
| 34/11 | Электрическое напряжение. Единицы напряжения. | **1** |  |  |  |
| 35/12 | Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения. | **1** |  |  |  |
| 36/13 | Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. **Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».** | **1** |  |  |  |
| 37/14 | Закон Ома для участка цепи. | **1** |  |  |  |
| 38/15 | Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. | **1** |  |  |  |
| 39/16 | Решение задач на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения. | **1** |  |  |  |
| 40/17 | Реостаты. **Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом».** | **1** |  |  |  |
| 41/18 | **Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра".** | **1** |  |  |  |
| 42/19 | Последовательное соединение проводников. | **1** |  |  |  |
| 43/20 | Параллельное соединение проводников. | **1** |  |  |  |
| 44/21 | Решение задач по темам: «Закон Ома для участка цепи. Параллельное и последовательное соединение проводников». | **1** |  |  |  |
| 45/22 | **Контрольная работа №5 по темам: «Электрический ток. Напряжение», «Сопротивление. Соединение проводников».** | **1** |  |  |  |
| 46/23 | Работа и мощность электрического тока. | **1** |  |  |  |
| 47/24 | Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. **Лабораторная работа № 8 «Измерение мощностии работы тока в электрической лампе».** | **1** |  |  |  |
| 48/25 | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. | **1** |  |  |  |
| 49/26 | Конденсатор. | **1** |  |  |  |
| 50/27 | Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание, предохранители. Подготовка к контрольной работе по темам: «Работа и мощность электрического тока», «Закон Джоуля – Ленца», «Конденсатор». | **1** |  |  |  |
| 51/28 | **Контрольная работа№6 по темам: «Работа и мощность электрического тока», «Закон Джоуля – Ленца», «Конденсатор».** | **1** |  |  |  |
| 52/29 | Обобщающий урок по теме: «Электрические явления». | **1** |  |  |  |
| **Тема 3ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ** | **5 ч** |  |  |  |
| 53/1 | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. | **1** |  |  |  |
| 54/2 | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. **Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия».** | **1** |  |  |  |
| 55/3 | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | **1** |  |  |  |
| 56/4 | Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. **Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока» (на модели).** | **1** |  |  |  |
| 57/5 | **Контрольная работа №7 по теме: «Электромагнитные явления».** | **1** |  |  |  |
| **Тема 4 СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ** | **10 ч** |  |  |  |
| 58/1 | Источники света. Распространение света. | **1** |  |  |  |
| 59/2 | Видимое движение светил. | **1** |  |  |  |
| 60/3 | Отражение света. Закон отражения света. | **1** |  |  |  |
| 61/4 | Плоское зеркало. | **1** |  |  |  |
| 62/5 | Преломление света. Закон преломления света. | **1** |  |  |  |
| 63/6 | Линзы. Оптическая сила линзы. | **1** |  |  |  |
| 64/7 | Изображения, даваемые линзой. | **1** |  |  |  |
| 65/8 | **Лабораторная работа №11«Получение изображения при помощи линзы».** | **1** |  |  |  |
| 66/9 | Решение задач. Построение изображений, полученных с помощью линз. | **1** |  |  |  |
| 67/10 | Глаз и зрение. **Кратковременная контрольная работа №8 по теме: «Законы отражения и преломления света».** | **1** |  |  |  |
| 68 | **Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа за курс 8 класса.** | **1** |  |  |  |