# Учебно - тематический план по физике в 8 классе,

(2 часа в неделю )

**Учебник:** А. В. Перышкин. Физика. 8кл. — М.: Дрофа. 2012г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Количество часов** |
|  | **Тема I. Тепловые явления (28 часов)** |  |
| 1. | Тепловое движение. Температура.  | 1ч |
| 2. | Связь температуры вещества с хаотическим движением его частиц. Внутренняя энергия. | 1ч |
| 3. | Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. | 1ч |
| 4. | Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение Необратимость процесса теплопередачи.  | 1ч |
| 5. | Количество теплоты. Единицы измерения количества теплоты. Закон сохранения энергии в тепловых процессах. | 1ч |
| 6. | Удельная теплоемкость вещества. | 1ч |
| 7. | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при охлаждении. | 1ч |
| 8. | Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры» | 1ч |
| 9. | Уравнение теплового баланса. Решение задач на теплообмен. | 1ч |
| 10. | Лабораторная работа № 2 "Измерение удельной теплоемкости твердого тела" | 1ч |
| 11. | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. |  |
| 12. | ***Контрольная работа № 1 «Изменение энергии при теплообмене»*** |  |
| 13. | . Модели строения газов, жидкостей и твердых тел.  | 1ч |
| 14. | Плавление и кристаллизация. Температура плавления. Удельная теплота плавления. Решение задач. | 1ч |
| 15. | Лабораторная работа № 3 «Измерение удельной теплоты плавления льда» | 1ч |
| 16. | Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Температура кипения. Удельная теплота парообразования.  | 1ч |
| 17. | Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно-кинетических представлений. | 1ч |
| 18. | . Насыщенный пар. Влажность воздуха. | 1ч |
| 19. | Зависимость температуры кипения от давления.  | 1ч |
| 20. | Лабораторная работа № 4 «Измерение относительной влажности воздуха с помощью термометра». | 1ч |
| 21-24. | Тепловые двигатели. Преобразования энергии в тепловых машинах. | 4ч |
| 25-26. | Решение задач | 2ч |
| 27. | Обобщение по теме: тепловые явления. | 1ч |
| 28. | ***Контрольная работа №2 «Фазовые переходы»*** | 1ч |
|  | **Тема II. Электрические явления (30 часов)** |  |
| 29. | Электризации тел. Электрический заряд. Взаимодействие зарядов. Два вида электрического заряда. | 1ч |
| 30. | Закон сохранения электрического заряда. Дискретность электрического заряда. Электрон. Строение атомов.  | 1ч |
| 31. | Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Напряжение.  | 1ч |
| 32. | Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора. | 1ч |
| 33. | Постоянный электрический ток. Сила тока. Действия тока. Амперметр. Вольтметр. | 1ч |
| 34. | Проводники, диэлектрики и полупроводники. Носители электрических зарядов в металлах, полупроводниках, электролитах и газах*.*  | 1ч |
| 35. | Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.  | 1ч |
| 36. | Удельное сопротивление. Реостаты. | 1ч |
| 37. | Лабораторная работа № 5 «Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра» | 1ч |
| 38. | Электрическая цепь. Последовательное и параллельное соединение проводников. | 1ч |
| 39. | Источники постоянного тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. | 1ч |
| 40-42. | Решение задач  | 3ч |
| 43. | Обобщение материала по теме: сила тока, напряжение, сопротивление. | 1ч |
| 44. | ***Контрольная работа№3 «Закон Ома».*** | 1ч |
| 45. | . Работа электрического тока.  | 1ч |
| 46. | Мощность электрического тока. Единицы мощности. | 1ч |
| 47. | Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Закон Джоуля - Ленца. | 1ч |
| 48. | Решение задач на применение закона Джоуля – Ленца. | 1ч |
| 49. | Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Плавкие предохранители. Полупроводниковые приборы. | 1ч |
| 50. | Лабораторная работа № 6 «Измерение работы и мощности электрического тока» | 1ч |
| 51. | Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми приборами. Счетчик электрической энергии. | 1ч |
| 52. |  Постоянные магниты. Магнитное поле тока. Опыт Эрстеда. |  |
| 53. | Электромагнит. Магнитное поле Земли. Взаимодействие магнитов.  |  |
| 54. | Лабораторная работа № 7 «Сборка электромагнита и испытание его действия»  | 1ч |
| 55. | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. Устройство электроизмерительных приборов. | 1ч |
| 56-57. | Обобщение материала по теме: работа и мощность электрического тока. Магнитное поле. | 2ч |
| 58. | ***Контрольная работа № 4 «Работа и мощность электрического тока. Магнитное поле».*** | 1ч |
|  | **Тема III. Световые явления (12 часов)** |  |
| 59. |  Элементы геометрической оптики. Источники света. | 1ч |
| 60. | Закон прямолинейного распространения света. Луч. Закон отражения света. Плоское зеркало. | 1ч |
| 61. | Отражение и преломление света. | 1ч |
| 62. | Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. | 1ч |
| 63. | Построение изображения в тонкой линзе. | 1ч |
| 64. | Лабораторная работа № 8 «Получение изображений с помощью линзы» | 1ч |
| 65. | Оптические приборы. | 1ч |
| 66. | Глаз как оптическая система. | 1ч |
| 67. | Дисперсия света*.* Разложение белого света на цвета. Цвета тел. | 1ч |
| 68. | Построение изображений в плоском зеркале. | 1ч |
| 69-70. | Обобщение по теме: световые явления. | 2ч |

**Всего 70 часов**