

## Календарно-тематическое планирование

### 8 класс

Учебная программа 8 класса рассчитана на 70 часов, по 2 часа в неделю.

Программой предусмотрено изучение разделов:

1. «Тепловые явления» - 25 часов.
2. «Электрические явления» - 27 часов.
3. «Электромагнитные явления» - 7 часов.
4. «Световые явления» - 9 часов.

Примечание: 1 час добавлен в «Световые явления», за счет 1 часа из раздела «Электромагнитные явления»

По программе за год учащиеся должны выполнить 4 контрольные работы и 10 лабораторных работ.

УМК: А.В.Перышкин, Е.М.Гутник. Физика. 8 класс. М.: Дрофа, 2011.

#### 1. Тепловые явления (25 часов).

№	Тема урока
1/1	Тепловое движение. Температура.
1/2	Внутренняя энергия.
2/3	Способы изменения внутренней энергии тела.
2/4	Теплопроводность.
3/5	Конвекция.
3/6	Излучение.
4/7	Особенности различных видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и
4/8	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. <b>Лабораторная работа №1.</b>
5/9	Удельная теплоемкость.
5/10	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при
6/11	<b>Лабораторная работа №2. «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды</b>
6/12	<b>Лабораторная работа №3.</b>
7/13	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
7/14	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.
8/15	<b>Контрольная работа №1.</b>
8/16	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График
9/17	Удельная теплота плавления. Решение задач.
9/18	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при
10/19	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.
10/20	Решение задач.
11/21	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.
11/22	Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.
12/23	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.
12/24	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.
13/25	<b>Контрольная работа №2. «Изменение агрегатных состояний вещества».</b>

#### 2. Электрические явления (27 часов).

№ недели/ урока	Тема урока
13/1	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.
14/2	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.
14/3	Электрическое поле.
15/4	Делимость электрического заряда. Строение атомов.
15/5	Объяснение электрических явлений.
16/6	Электрический ток. Источники электрического тока.
16/7	Электрическая цепь и ее составные части.
17/8	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.

№ недели/ урока	Тема урока
17/9	Сила тока. Единицы силы тока.
18/10	Амперметр. Изменение силы тока. <b>Лабораторная работа №4. «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».</b>
18/11	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.
19/12	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. <b>Лабораторная работа №5. «Измерение на-пряжения на раз-личных участках электрической цепи».</b>
19/13	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.
20/14	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.
20/15	Реостаты. <b>Лабораторная работа №6. «Регулирование силы тока реостатом».</b>
21/16	<b>Лабораторная работа №7. «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».</b> Решение задач.
21/17	Последовательное соединение проводников.
22/18	Параллельное соединение проводников.
22/19	Решение задач на закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников.
23/20	Работа электрического тока.
23/21	Мощность электрического тока.
24/22	<b>Лабораторная работа №8. «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».</b>
24/23	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.
25/24	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы.
25/25	Короткое замыкание. Предохранители.
26/26	Повторение темы «Электрические явления».
26/27	<b>Контрольная работа №3. «Электрические явления».</b>

### 3. Электромагнитные явления (7 часов).

№ недели/урока	Тема урока <sup>5</sup>
27/1	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.
27/2	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. <b>Лабораторная работа №9. «Сборка электромагнита и испытание его действия».</b>
28/3	Применение электромагнитов.
28/4	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.
29/5	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.
29/6	<b>Лабораторная работа №10. «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».</b> Повторение темы «Электромагнитные явления».
30/7	Устройство электроизмерительных приборов.

### 4. Световые явления (8 часов).

№	Тема урока
30/1	Источники света. Распространение света.
31/2	Отражение света.
31/3	Плоское зеркало.
32/4	Преломление света.
32/5	Линзы. Оптическая сила линзы.
33/6	Изображения, даваемые линзой.
33/7	<b>Лабораторная работа №11.</b>
34/8	Дисперсия света.
34/9	<b>Контрольная работа №4. «Световые явления».</b>
35,6,7	<b>Резервное время</b>

