

Согласно базисному учебному плану рабочая программа рассчитана на 68 часов в год, 2 часа в неделю.

Содержание программы учебного предмета (68 часов)

<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
Тепловые явления	11
Изменение агрегатных состояний вещества	11
Электрические явления	27
Электромагнитные явления	7
Световые явления	7
Итоговое повторение (резервное время)	5
Всего	68

## Планируемые результаты:

### Ученик должен знать/понимать:

- **Смысл понятий:** физическое явление, физический закон, взаимодействие, электрическое поле, магнитное поле, атом.
- **Смысл физических величин:** внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы.
- **Смысл физических законов:** сохранения энергии в тепловых процессах, сохранения электрического заряда, Ома для участка цепи, Джоуля – Ленца, прямолинейного распространения света, отражения и преломления света.

### Уметь:

- **Описывать и объяснять физические явления:** теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление. Кристаллизацию, электризацию, взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, тепловое действие тока, отражение, преломление света
- **Использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин:** температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, сопротивления, работы и мощности электрического тока.
- **Представлять результаты измерений с помощью графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости:** температуры остывающего тела от времени, силы тока от напряжения на участке цепи, угла отражения от угла падения, угла преломления от угла падения.
- **Выражать результаты измерений и расчетов в единицах СИ**
- **Приводить примеры практического использования физических знаний** о тепловых, электромагнитных явлениях
- **Осуществлять самостоятельный поиск информации** естественнонаучного содержания с использованием различных источников и ее обработку и представление в разных формах (словесно, графически, схематично....)
- **Использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни** для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств, электробытовых приборов, электронной техники; контроля за исправностью электропроводки.

## Календарно – тематическое планирование по физике 8 класс

(2ч в неделю, 68 ч в год)

Учебник: А.В. Перышкин «Физика 8 класс»

№ урока	Содержание (раздел, тема урока)	Кол-во час.	Дата	
			8-б класс	8-д класс
	<b>Тепловые явления 11ч</b>	<b>11</b>	-	-
1	Тепловое движение. Температура.	1	02.09	05.09
2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.	1	05.09	07.09
3	Теплопроводность. Конвекция. Излучение.	1	09.09	12.09
4	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость.	1	12.09	14.09
5	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	1	16.09	19.09
6	<b>Лабораторная работа №1 по теме «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».</b>	1	19.09	21.09
7	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	1	23.09	26.09
8	<b>Лабораторная работа №2 по теме «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»</b>	1	26.09	28.09
9	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1	30.09	03.10
10	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	03.10	05.10
11	<b>Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»</b>	1	07.10	10.10
	<b>Изменение агрегатных состояний вещества 11ч</b>	<b>11</b>	-	-
12	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	1	10.10	12.10
13	Удельная теплота плавления.	1	14.10	17.10
14	Решение задач.	1	17.10	19.10
15	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	1	21.10	24.10

16	Кипение. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	1	24.10	26.10
17	Решение задач.	1	28.10	09.11
18	Удельная теплота парообразования и конденсации	1	11.11	14.11
19	Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	1	14.11	16.11
20	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1	18.11	21.11
21	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	21.11	23.11
22	<b>Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатного состояния вещества»</b>	1	25.11	28.11
	<b>Электрические явления 27ч</b>	<b>27</b>	-	-
23	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов.	1	28.11	30.11
24	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.	1	02.12	05.12
25	Электрическое поле. Делимость электрического заряда	1	05.12	07.12
26	Строение атомов. Решение задач	1	09.12	12.12
27	Объяснение электрических явлений.	1	12.12	14.12
28	<b>Контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов»</b>	1	16.12	19.12
29	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части.	1	19.12	21.12
30	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.	1	23.12	26.12
31	Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока.	1	26.12	28.12
32	<b>Лабораторная работа № 3 по теме «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».</b>	1	13.01	11.01
33	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.	1	16.01	16.01
34	<b>Лабораторная работа №4 по теме «Измерение напряжения на различных участках цепи»</b>	1	20.01	18.01
35	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Закон Ома.	1	23.01	23.01
36	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	1	27.01	25.01
37	<b>Лабораторная работа №5 по теме «Регулирование силы тока реостатом»</b>	1	30.01	30.01
38	Реостаты. Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	1	03.02	01.02
39	<b>Лабораторная работа №6 по теме «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».</b>	1	06.02	06.02
40	Последовательное соединение проводников.	1	10.02	08.02

41	Параллельное соединение проводников.	1	13.02	13.02
42	Решение задач на закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединения проводников.	1	17.02	15.02
43	Работа электрического тока. Мощность электрического тока.	1	20.02	20.02
44	<b>Лабораторная работа №7 по теме «Измерение мощности и работы электрического тока в электрической лампе»</b>	1	24.02	22.02
45	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.	1	27.02	27.02
46	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	03.03	01.03
47	<b>Лабораторная работа №8 по теме «Измерение КПД установки с электрическим нагревателем»</b>	1	06.03	06.03
48	Повторение материала «Электрические явления»	1	10.03	13.03
49	<b>Контрольная работа №4 по теме «Электрические явления»</b>	1	13.03	15.03
	<b>Электромагнитные явления 7ч</b>	<b>7</b>	-	-
50	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1	17.03	03.04
51	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. <b>Лабораторная работа №9 по теме «Сборка электромагнита и испытание его действия»</b>	1	31.03	05.04
52	Применение электромагнитов.	1	03.04	10.04
53	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	1	10.04	12.04
54	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.	1	14.04	17.04
55	Повторение темы «Электромагнитные явления»	1	17.04	19.04
56	Устройство электроизмерительных приборов. <b>Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»</b>	1	21.04	24.04
	<b>Световые явления 9ч</b>	<b>9</b>	-	-
57	Источники света. Распространение света.	1	24.04	26.04
58	Отражение света. Закон отражения света.	1	28.04	03.05
59	Плоское зеркало.	1	08.05	10.05
60	Преломление света.	1	12.05	15.05

61	Линзы. Оптическая сила линзы.	1	15.05	17.05
62	Изображения, даваемые линзой.	1	19.05	22.05
63	<b>Лабораторная работа №10 «Получение изображений при помощи линзы»</b>	1	22.05	24.05
64	Решение задач	1	25.05	25.05
65	Решение задач	1		
66	Решение задач	1		
67	Решение задач	1		
68	Решение задач	1		