

Рабочая программа составлена на основе авторской программы, А.В. Перышкин из сборника "Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл. / сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2010.

1. При реализации рабочей программы используется учебник «Физика 8 класс» авторов Перышкин А. В., входящий в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ. Перышкин А. В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват. заведений. М.: Дрофа, 2017

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	8
Итоговое повторение (резервное время)	4
<b>Всего</b>	<b>68</b>

## 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.
<b>Тепловые явления 11ч</b>		
1	Тепловое движение. Температура.	1
2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.	1
3	Теплопроводность. Конвекция. Излучение.	1
4	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость.	1
5	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	1
6	<b>Лабораторная работа №1 по теме «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».</b>	1
7	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	1
8	<b>Лабораторная работа №2 по теме «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»</b>	1
9	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1
10	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	
11	<b>Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»</b>	1
<b>Изменение агрегатных состояний вещества 11ч</b>		
12	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	1
13	Удельная теплота плавления.	1
14	Решение задач.	1
15	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	1
16	Кипение. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	1
17	Решение задач.	1
18	Удельная теплота парообразования и конденсации	1

19	Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	1
20	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1
21	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1
22	<b>Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатного состояния вещества»</b>	1
	<b>Электрические явления 27ч</b>	
23	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов.	1
24	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.	1
25	Электрическое поле. Делимость электрического заряда	1
26	Строение атомов. Решение задач	1
27	Объяснение электрических явлений.	1
28	<b>Контрольная работа №3 по теме « Электризация тел. Строение атомов»</b>	1
29	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части.	1
30	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.	1
31	Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока.	1
32	<b>Лабораторная работа № 3 по теме «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».</b>	1
33	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.	1
34	<b>Лабораторная работа №4 по теме «Измерение напряжения на различных участках цепи»</b>	1
35	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Закон Ома.	1
36	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	1
37	<b>Лабораторная работа №5 по теме « Регулирование силы тока реостатом»</b>	1
38	Реостаты. Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	
39	<b>Лабораторная работа №6 по теме «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».</b>	1
40	Последовательное соединение проводников.	1
41	Параллельное соединение проводников.	1

42	Решение задач на закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединения проводников.	1
43	Работа электрического тока. Мощность электрического тока.	1
45	<b>Лабораторная работа №7 по теме «Измерение мощности и работы электрического тока в электрической лампе»</b>	1
46	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.	1
47	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1
48	<b>Лабораторная работа №8 по теме «Измерение КПД установки с электрическим нагревателем»</b>	1
49	Повторение материала « Электрические явления»	1
50	<b>Контрольная работа №4 по теме «Электрические явления»</b>	1
	<b>Электромагнитные явления 7ч</b>	
51	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1
52	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. <b>Лабораторная работа №9 по теме «Сборка электромагнита и испытание его действия»</b>	
53	Применение электромагнитов.	1
54	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	1
55	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.	1
56	Повторение темы «Электромагнитные явления»	1
57	Устройство электроизмерительных приборов. <b>Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»</b>	1
	<b>Световые явления 9ч</b>	
58	Источники света. Распространение света.	1
59	Отражение света. Закон отражения света.	1
60	Плоское зеркало.	1
61	Преломление света.	1
62	Линзы. Оптическая сила линзы.	1

63	Изображения, даваемые линзой.	1
64	<b>Лабораторная работа №10 «Получение изображений при помощи линзы»</b>	1
65	<b>Резерв</b>	1
66	Резерв	1
67/	Резерв	1
68	Резерв	1

#### Основная литература:

2. Перышкин А. В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват учеб. заведений. М.: Дрофа, 2017
3. Гутник Е. М. Физика. 8 кл.: Тематическое и поурочное планирование к учебнику А. В. Перышкина «Физика. 8 класс» / Е. М. Гутник, Е. В. Рыбакова. Под ред. Е. М. Гутник. – М.: Дрофа, 2002. – 96 с. ил.
4. Кабардин О. Ф., Орлов В. А. Физика. Тесты. 7-9 классы.: Учебн.-метод. пособие. – М.: Дрофа, 2000. – 96 с. ил.
5. Лукашик В. И. Сборник задач по физике: Учеб пособие для учащихся 7-9 кл. сред. шк. – М.: Просвещение, 2007.
6. Минькова Р. Д. Тематическое и поурочное планирование по физике: 8-й Кл.: К учебнику А. В. Перышкина «Физика. 8 класс»/ Р. Д. Минькова, Е. Н. Панаиоти. – М.: Экзамен, 2003. – 127 с. ил.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575777

Владелец Муталипов Гаджи Багаудинович

Действителен с 20.05.2021 по 20.05.2022