

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №1» г. Горнозаводска

Принято педагогическим советом  
Протокол № 1 от 26.08.2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

И.о. директора школы



Р.А. Лобаникова

Приказ № 297 от 28.08.2020г.



## Рабочая программа

по предмету «Физика»  
для обучающихся 8 класса

на 2020-2021 учебный год

Учитель: Волкова Марина Александровна

Горнозаводск, 2020

# Тематическое планирование по предмету « Физика» в 8 классе.

Количество часов – 68 часов, 2 часа в неделю.

Учебник: Перышкин А.В.

Физика 8 класс. – М.: Дрофа, 2017.

Программа: Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 классы. В.А.Коровин, В.А.Орлов. – М.: Дрофа, 2008.

*Тематическое планирование по физике 8 класс  
УМК Перышкин А. В., Гутник Е. М. на 2017-2018 учебный год*

№ урока	Наименование раздела и тем	Дата урока	Основное содержание	Демонстрации	На дом	Примечания
<b>I четверть – 14 часов</b>			<b>Тепловые явления (12 часов)</b>			
1	<u>Вводный инструктаж по ТБ в кабинете физики.</u> Тепловое движение. Температура		повторение материала изученного в 7 классе		п.1 вопросы с.4	
2	<b>Внутренняя энергия и способы ее изменения</b>  Самостоятельная работа по теме «Тепловое движение. Внутренняя энергия и способы ее изменения»		понятие внутренней энергии, способы изменения внутренней энергии	опыт по нагреванию жидкости в латунной трубке; опыт по выдавливанию пробки из сосуда при помощи воздушного насоса	п.2,3 вопросы с.7,10 зад.1	
3	<b>Теплопроводность. Конвекция. Излучение</b>		виды теплообмена и их роль в	перемещение тепла по спицам из	п.4,5,6 вопросы	

			технике; объяснение теплового явления на основании молекулярно-кинетической теории	металлов; вращение вертушки над горячей лампой; взаимодействие источника излучения с теплоприемником; нагревание раствора медного купороса в колбе	с.13,16,18 упр.1,2,3 п.1 стр.178 п.2 стр.180
4	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Самостоятельная работа по теме «Теплопередача. Виды теплопередачи»		определить соотношение в определении изменения внутренней энергии; ввести и выяснить физический смысл удельной теплоемкости	нагревание жидкостей на двух горелках	п.7,8 вопросы с.20,22
5	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении. Решение задач.		определение способа расчета количества теплоты при теплообмене тел; развитие навыков устного счета		п.9 вопросы с.25 упр.4
6	<u>Инструктаж по ТБ при выполнении лабораторных работ. Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»</u>				
7	<u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»</u>		отработка практических навыков в работе с физическим оборудованием; определить количество воды, отданное горячей водой и полученное	стр.169	повторить п.9



			холодной при теплообмене, и объяснить полученный результат		
8	<u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»</u>		определить удельную теплоемкость металлического цилиндра	стр.170	повторить п.7,8
9	<b>Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.</b>		сформировать понятие об энергии топлива; рассмотреть физические основы горения веществ; суть удельной теплоты сгорания топлива	образцы различных видов топлива; нагревание воды при сгорании сухого горючего (или газа) в горелке	п.10 вопросы с.27 упр.5 повторить п.7,8
10	<b>Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Самостоятельная работа по теме «Количество теплоты. Удельная теплоемкость»</b>		выяснить физическое содержание закона сохранения энергии для тепловых процессов; вывести уравнение теплового баланса	смешивание холодной и горячей воды в термосе	п.11 вопросы с.29 упр.6
11	<b>Решение задач по теме «Тепловые явления».</b> Проверочная работа «Количество теплоты. Энергия топлива». Домашний тест.		обобщить, повторить материал по изученной теме		повторить п.1-11
12	<u>Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»</u>		оценить знания, умения и навыки учащихся по изученной теме		повторить п.1-11

**Изменение агрегатных состояний (11 часов)**

13	Агрегатные состояния вещества.		изучить физические особенности в строении и свойствах различных веществ	модели кристаллических решеток; наблюдение за процессами испарения, плавления и кристаллизации; набор кристаллических и аморфных тел	п.12 вопросы.с.31	
14	<p><b>Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания</b></p> <p>Проверочная работа «Плавление и отвердевание». Домашний тест.</p>		<p>суть тепловых явлений: плавление и кристаллизация;</p> <p><b>III четверть – 27 часов</b></p>	исследование зависимости температуры смеси «лед – вода» от времени при плавлении; наблюдение за процессами плавления и кристаллизации твердых тел	п.13,14 вопросы с.32,34 упр.7 (1,2) п.3 стр.182	
15	Удельная теплота плавления		определение способа расчета количества теплоты в изучаемых процессах		п.15 вопросы с. 38 упр.8(1-3) зад.2(2)	
16	<b>Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении и поглощение ее при конденсации</b>		особенности физических процессов перехода вещества из жидкого состояния в газообразное и наоборот; рассмотреть	охлаждение жидкости при испарении; зависимость скорости испарения от площади свободной поверхности; температуры; движения воздуха; устройство и работа психрометра	п.16,17 вопросы с.41,43 упр.9(1-5)	

			энергетические изменения в процессах парообразования и конденсации			
17	<b>Кипение.</b> Проверочная работа «Испарение и конденсация». Домашний тест.		знакомство с явлением кипения; физические особенности кипения	наблюдение процесса нагревания и кипения воды в стеклянной колбе; кипение воды при повышенных и пониженных давлениях	п.18 вопросы с.45	
18	<b>Влажность воздуха и ее измерение.</b> <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Измерение относительной влажности воздуха»</u>		понятие влажность воздуха; практическое применение и важность данной физической величины		п.19 вопросы с.48	
19	<b>Удельная теплота парообразования и конденсации.</b> <b>Расчетные задачи</b> Проверочная работа «Расчет количества теплоты». Домашний тест.		пособы расчета тепла в изучаемых процессах		п.20 вопросы с.51 упр.10 (2-4)	
20	<b>Работа газа и пара при расширении.</b> <b>Двигатель внутреннего сгорания</b>		продолжить знакомить учащихся с физическими принципами действия тепловых двигателей на примере двигателя внутреннего сгорания	модель двигателя внутреннего сгорания; выполнение работы при сгорании воздушно-бензиновой смеси	п.21,22 вопросы с.52, 55	
21	<b>Паровая турбина. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы</b>		применение закона сохранения и	работа газа и пара при расширении; устройство	п.23,24 вопросы	



	использования тепловых машин.		превращения энергии в тепловых двигателях; устройство и принцип работы паровой турбины	и действие паровой турбины	с.56,57	
22	Решение задач по теме «Изменение агрегатных состояний вещества» Проверочная работа «Двигатели внутреннего сгорания». Домашний тест.		закрепить знания учащихся по теме; сформировать навыки расчета количества теплоты при изменении агрегатного состояния вещества и сгорания топлива		повторить п.12-24	
23	<u>Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»</u>		оценить знания, умения и навыки учащихся по изученной теме		повторить п.12-24	

### Электрические явления (27 часов)

24	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов				п.25,26 вопросы с.60	
25	Электроскоп. Проводники, полупроводники и непроводники электричества. Электрическое поле. Проверочная работа «Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп. Эл. поле». Домашний				п.27,28 вопросы с.63,65 п.4 стр.183	

	тест.				
26	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.				п.29,30 вопросы с.68,69 упр.11 повторить п.25-30
27	Объяснение электрических явлений. Самостоятельная работа по теме «Электризация тел.Строение атома»				п.31 вопросы с.72 упр.12
28	Электрический ток. Источники электрического тока				п.32, вопросы с.77
29	Электрическая цепь и ее составные части. Самостоятельная работа по теме «Электрический ток». Электроизмерительные приборы.				п.33 вопросы с.78 упр.13 (1-3)
30	Электрический ток в металлах, полупроводниках, газах и электролитах. Действия электрического тока Проверочная работа «Электрический ток в ме. Действие эл.тока» Домашний тест.				п.34,35 вопросы с.81,83
31	Направление электрического тока. Сила тока				п.36,37 вопросы с.84,87 упр. 13(1-2)
32	Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа			стр.171	п.38 вопросы с.89



	№5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»				упр.15(1,3)
33	Электрическое напряжение				п.39 вопросы с.92
34	Измерение напряжения.  <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»</u>			стр.172	п.40,41 вопросы с.93,95 упр.16(1-3)
35	Зависимость силы тока от напряжения. Проверочная работ «Зависимость силы тока от напряжения.Сопrotивление проводников»				п.42 вопросы с.97 упр.17 повторить п.37-40
36	Электрическое сопротивление.				п.43 вопросы с.99 упр.18
37	Закон Ома для участка цепи Самостоятельная работа по теме Закон Ома для участка цепи				п.44 вопросы с.102 упр.19
38	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.				п.45,46 вопросы с.106 упр.20 (1,3)
39	Реостаты.			стр.173	п.47

	<u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Регулирование силы тока реостатом»</u>				вопросы с.110 упр.21(1,2)
40	<u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Измерение сопротивления проводника»</u>			стр.174	
41	<b>Решение задач по теме «Электрические явления»</b>				повторить п.25-47
42	<u>Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления»</u>				
43	<b>Полупроводниковые приборы. Последовательное соединение проводников.</b>				п.48 вопросы с.113 упр.22(1-3)
44	<b>Параллельное соединение проводников</b> Проверочная работа « Смешанное соединение проводников» Домашний тест.				п.49 вопросы с.117 упр.23 (1,3,4)
45	<b>Работа электрического тока. Решение задач.</b>				п.50 вопросы с.119 упр.24(1-2)
46	<b>Мощность электрического тока.</b> <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 «Измерение работы и мощности тока в лампе»</u>			стр.175	п.51,52 вопросы с.121,122 упр.25 (1-3),26 (1-2)

					зад.7(1)
47	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца				п.53 вопросы с.125 упр.27 (1-3)
48	Лампа накаливания. Нагревательные приборы. Короткое замыкание.				п.54,55 вопросы с.127,129
49	Решение задач по теме «Постоянный ток» Проверочная работа «Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца». Домашний тест.				повторить п. 48-55
50	<u>Контрольная работа №4 по теме «Постоянный ток»</u>				

**Электромагнитные явления (6 часов)**

51	Магнитное поле. Магнитные линии				п.56,57 вопросы с.131,133
52	Магнитное поле Земли. Постоянные магниты. Проверочная работа «Магнитное поле. Постоянные магниты. Магнитное поле земли.» Домашний тест.				п.60 вопросы с.142 зад.10 (1)
53	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 «Сборка электромагнита и</u>			стр.175	п.58 вопросы с.136 упр.28



	испытание его действия»		часов		
54	Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. Динамик и микрофон				п.61 вопросы с.146 зад.11(1) повторить п.56-61
55	<u>ЗАЧЕТ ПО ФИЗ.ВЕЛИЧИНАМ И ФОРМУЛАМ</u>			стр.178	повторить п.56-61
56	<u>Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»</u>				

**Световые явления (8 часов)**

57	Источники света. Распространение света.				п.62 вопросы с.151 упр.29
58	Отражение света. Законы отражения света. <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света»</u>				п.63,64 вопросы с.154,157 упр.30(1-3), 31(1-2)
59	Преломление света				п.65 вопросы с.160 упр.32
60	<u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света»</u>				повторить п.65

61	<p><b>Линзы. Оптическая сила линзы</b>  <b>Изображения, даваемые линзой</b>          Самостоятельная работа по теме          «Преломление света. Линзы»</p>				<p>п.66,67          вопросы          с.164,167          упр.33</p>	
62	<p><b>Глаз и зрение. Оптические приборы.</b>  <u>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа</u>  <u>№13 «Измерение фокусного расстояния</u>  <u>собирающей линзы. Получение</u>  <u>изображений»</u></p>			стр.176	<p>п5,6,7          стр.184,185,1          87</p>	
63	<p><b>Решение задач по теме «Световые явления».</b></p> <p>Самостоятельная работа          «Прямолинейное распространение света.          Закон отражения света. Плоское зер-ло»</p>				<p>п.62,67          повторить          упр.34</p>	
64	<p><u>Контрольная работа №6 по теме</u>  <u>«Световые явления»</u></p>					
<b>Итоговое повторение (4 часа)</b>						
65	<p><b>Повторение материала по теме</b>  <b>«Тепловые явления»</b></p>				<p>п.1-11</p>	

66	Повторение материала по теме «Электрические явления»				п.25-55	
67	<u>Итоговая контрольная работа №7</u>					
68	Повторение материала по теме «Электромагнитные явления» <u>Инструктаж по Тб. Лабораторная работа №14 «Изучение электрического двигателя постоянного тока»</u>				п.56-61	