

Календарно - тематическое планирование

по физике

8 класс

2018-2019 учебный год

№урока по порядку	№урока по теме	Тема урока	Дата	Корректировка даты
		Тепловые явления(27 часов)	-	
1.	1	Тепловое равновесие. Температура.	03.09	
2.	2	Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц.	04.09	
3.	3	Внутренняя энергия.	10.09	
4.	4	Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела.	11.09	
5.	5	Теплопроводность.	17.09	
6.	6	Конвекция.	18.09	
7.	7	Излучение.	24.09	
8.	8	Вводная контрольная работа №1	25.09	
9.	9	Примеры теплопередачи в природе и технике.	01.10	
10.	10	Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	02.10	
11.	11	Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	08.10	
12.	12	Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».	09.10	
13.	13	Удельная теплота сгорания топлива.	15.10	
14.	14	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	16.10	
15.	15	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	22.10	
16.	16	Испарение и конденсация.	23.10	
17.	17	Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	29.10	
18.	18	Кипение. Зависимость температуры кипения от давления.	30.10	
19.	19	Удельная теплота парообразования и конденсации.	12.11	
20.	20	Влажность воздуха.	13.11	
21.	21	Работа газа при расширении. Лабораторная работа № 3 «Измерение влажности воздуха».	19.11	
22.	22	Преобразования энергии в тепловых машинах (паровая турбина).	20.11	
23.	23	Преобразования энергии в тепловых машинах (двигатель внутреннего сгорания)	26.11	

24.	24	Преобразования энергии в тепловых машинах (реактивный двигатель).	27.11	
25.	25	КПД тепловой машины. <i>Экологические проблемы использования тепловых машин.</i>	03.12	
26.	26	Решение задач по теме «Тепловые явления».	04.12	
27.	27	Контрольная работа № 2 по теме «Тепловые явления»	10.12	
		Электромагнитные явления (43 часа)		
28.	1	Электризация физических тел. Взаимодействие заряженных тел.	11.12	
29.	2	Два рода электрических зарядов. Делимость электрического заряда.	17.12	
30.	3	Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда.	18.12	
31.	4	Проводники, полупроводники и изоляторы электричества.	24.12	
32.	5	Электроскоп.	25.12	
33.	6	Электрическое поле как особый вид материи. <i>Напряженность электрического поля.</i>	14.01	
34.	7	Действие электрического поля на электрические заряды.	15.01	
35.	8	<i>Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора.</i>	21.01	
36.	9	Электрический ток. Источники электрического тока.	22.01	
37.	10	Электрическая цепь и ее составные части.	28.01	
38.	11	Направление и действия электрического тока.	29.01	
39.	12	Носители электрических зарядов в металлах. Сила тока.	04.02	
40.	13	Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».	05.02	
41.	14	Электрическое напряжение.	11.02	
42.	15	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.	12.02	
43.	16	Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».	18.02	
44.	17	Удельное сопротивление. Реостаты.	19.02	
45.	18	Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом».	25.02	
46.	19	Лабораторная работа № 7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	26.02	
47.	20	Последовательное соединение проводников.	04.03	
48.	21	Проверка гипотезы: при последовательно включенных лампочки и проводника или двух проводников напряжения складывать нельзя (можно).	05.03	
49.	22	Параллельное соединение проводников.	11.03	
50.	23	Проверка правила сложения токов на двух параллельно включенных резисторов.	12.03	
51.	24	Решение задач по теме	18.03	

		«Последовательное и параллельное соединение проводников».		
52.	25	Работа электрического поля по перемещению электрических зарядов.	19.03	
53.	26	Мощность электрического тока.	01.04	
54.	27	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца.	02.04	
55.	28	Решение задач по теме «Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца».	08.04	
56.	29	Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	09.04	
57.	30	Электрические нагревательные и осветительные приборы. Короткое замыкание.	15.04	
58.	31	Магнитное поле. Магнитное поле тока. Опыт Эрстеда.	16.04	
59.	32	Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	22.04	
60.	33	Электромагнит. Магнитное поле катушки с током. Применение электромагнитов.	23.04	
61.	34	Действие магнитного поля на проводник с током и движущуюся заряженную частицу.	29.04	
62.	35	Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и испытание его действия».	30.04	
63.	36	Промежуточная аттестация. Защита исследовательской работы.	06.05	
64.	37	Промежуточная аттестация. Защита исследовательской работы.	07.05	
65.	38	Решение задач по теме «Электромагнитные явления».	13.05	
66.	39	Контрольная работа №3 по теме «Электромагнитные явления»	14.05	
67.	40	Работа над ошибками. <i>Сила Ампера и сила Лоренца.</i>	20.05	
68.	41	Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».	21.05	
69.	42	Конструирование электродвигателя.	27.05	
70.	43	Конструирование электродвигателя.	28.05	

Календарно - тематическое планирование**по физике****9 класс****2018-2019 учебный год**

№ урока по порядку	№ урока по теме	Тема урока	Дата	Корректировка даты
		Механические явления(34 часа)		
1	1	Материальная точка как модель физического тела.	03.09	
2	2	Относительность механического движения.	05.09	
3	3	Система отсчета.	06.09	
4	4	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, перемещение)	10.09	
5	5	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (скорость, ускорение, время движения).	12.09	
6	6	Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение.	13.09	
7	7	Первый закон Ньютона и инерция.	17.09	
8	8	Второй закон Ньютона.	19.09	
9	9	Третий закон Ньютона.	20.09	
10	10	Свободное падение тел.	24.09	
11	11	Решение задач по теме «Повторение»	26.09	
12	12	Вводная контрольная работа	27.09	
13	13	Закон всемирного тяготения. Невесомость.	01.10	
14	14	Равномерное движение по окружности.	03.10	
15	15	Импульс.	04.10	
16	16	Закон сохранения импульса.	08.10	
17	17	Решение задач по теме «Законы Ньютона»	10.10	
18	18	Л/р № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	11.10	
19	19	Реактивное движение.	15.10	
20	20	Закон сохранения полной механической энергии.	17.10	
21	21	Решение задач по теме «Основы кинематики, основы динамики».	18.10	
22	22	К/р №2 «Основы кинематики, основы динамики».	22.10	
23	23	Л/р № 2 «Измерение ускорения свободного падения».	24.10	
24	24	Механические колебания.	25.10	
25	25	Период, частота, амплитуда колебаний.	29.10	

26	26	Л/р № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	31.10	
27	27	Л/р № 4 «Исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от жесткости и массы».	01.11	
28	28	Резонанс.	12.11	
29	29	Механические волны в однородных средах.	14.11	
30	30	Длина волны.	15.11	
31	31	Звук как механическая волна.	19.11	
32	32	Громкость и высота тона звука.	21.11	
33	33	Решение задач по теме «Колебания и волны».	22.11	
34	34	К/р № 3 «Колебания и волны».	26.11	
		Электромагнитные явления(35часа)		
35	1	Магнитное поле.	28.11	
36	2	Индукция магнитного поля.	29.11	
37	3	Явление электромагнитной индукции. Опыты Фарадея.	03.12	
38	4	Электродвигатель.	05.12	
39	5	Электромагнитные колебания.	06.12	
40	6	<i>Колебательный контур.</i>	10.12	
	7	<i>Электрогенератор. Переменный ток.</i>	12.12	
	8	<i>Трансформатор.</i>	13.12	
43	9	Передача электрической энергии на расстояние.	17.12	
44	10	Электромагнитные волны и их свойства.	19.12	
45	11	<i>Принципы радиосвязи и телевидения.</i>	20.12	
46	12	<i>Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.</i>	24.12	
47	13	Контрольная работа за первое полугодие	26.12	
48	14	Конструирование простейшего генератора.	27.12	
49	15	Свет – электромагнитная волна. Скорость света. Источники света.	29.12	
50	16	Закон прямолинейного распространение света.	09.01	
51	17	Закон отражения света.	10.01	
52	18	Плоское зеркало.	14.01	
53	19	Закон преломления света.	16.01	
54	20	Л/р№ 5 «Наблюдение явления отражения и преломления света».	17.01	
55	21	Л/р № 6 «Измерение углов падения и преломления. Исследование зависимости угла преломления от угла падения».	21.01	
56	22	Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила	23.01	

		линзы.		
57	23	Л/р №7 «Определение оптической силы линзы. Измерение фокусного расстояния линзы».	24.01	
58	24	Изображение предмета в зеркале и линзе.	28.01	
59	25	Решение задач по теме «Линзы»	30.01	
60	26	<i>Оптические приборы.</i>	31.01	
61	27	Глаз как оптическая система.	04.02	
62	28	Оценка своего зрения и подбор очков.	06.02	
63	29	Изучение свойств изображения в линзах.	07.02	
64	30	Дисперсия света.	11.02	
65	31	Л/р № 8 «Наблюдение явления дисперсии».	13.02	
66	32	<i>Интерференция света.</i>	14.02	
67	33	<i>Дифракция света.</i>	18.02	
68	34	Решение задач по теме «Оптика»	20.02	
69	35	К/р № 4 по теме «Оптика»	21.02	
		Квантовые явления(25 часов)		
70	1	Строение атомов. Планетарная модель атома.	25.02	
71	2	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами.	27.02	
72	3	Линейчатые спектры.	28.02	
73	4	Опыты Резерфорда.	04.03	
74	5	Состав атомного ядра. Протон, нейтрон и электрон.	06.03	
75	6	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии.	07.03	
76	7	<i>Дефект масс и энергия связи атомных ядер.</i>	11.03	
77	8	Радиоактивность.	13.03	
78	9	Период полураспада.	14.03	
79	10	Альфа-излучение.	18.03	
80	11	<i>Бета-излучение.</i>	20.03	
81	12	Гамма-излучение.	21.03	
82	13	Ядерные реакции.	01.04	
83	14	Ядерная энергетика.	03.04	
84	15	Источники энергии Солнца и звезд.	04.04	
85	16	<i>Экологические проблемы работы атомных электростанций. Дозиметрия.</i>	08.04	
86	17	<i>Влияние радиоактивных излучений на живые организмы.</i>	10.04	
87	18	Л/р № 9 «Измерение радиоактивного фона».	11.04	
88	19	Решение задач по теме «Радиоактивность».	15.04	

89	20	Решение задач по теме «Ядерные реакции».	17.04	
90	21	Решение задач по теме «Строение атома».	18.04	
91	22	Контрольная работа №5 по теме «Строение атома»	22.04	
92	23	Работа над ошибками. Решение задач за курс 9 класса.	24.04	
93	24	Решение задач за курс 9 класса.	25.04	
94	25	Промежуточная аттестация. Зачет.	29.04	
		Строение и эволюция Вселенной(8 часов)		
95	1	Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	06.05	
96	2	Физическая природа небесных тел Солнечной системы.	08.05	
97	3	Происхождение Солнечной системы.	13.05	
98	4	Физическая природа Солнца и звезд.	15.05	
99	5	Строение Вселенной.	16.05	
100	6	Эволюция Вселенной.	20.05	
101	7	Гипотеза Большого взрыва.	22.05	
102	8	Конструирование модели телескопа.	23.05	