

Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная
школа «Общеобразовательный центр «Школа»

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
 /Чигирева Е.В. /
« 31 »  2019 г.

**Поурочно-тематическое планирование
по физике**

8 класс, 68 часов

Составители:
Первая Н.А., Филиппова Г.Р.

г. Тольятти
2019 - 2020

Физика 8 класс (68 часов)

№ урока	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Количество часов	Дата (неделя)	Примечание
	Темы урока				Ресурсы, блоки
	Раздел 1. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ		23		Модуль: №№ 3 - 4, 7 - 10
1	Тепловое движение. Температура. Лабораторная работа «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды».	Наблюдать изменение внутренней энергии тела при теплопередаче и работе внешних сил. Вычислять количество теплоты и удельную теплоёмкость вещества при теплопередаче.	1		МЭО. Занятие 2. Интернет-урок 4.
2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.	Вычислять количество теплоты и удельную теплоёмкость вещества при теплопередаче. Исследовать явление	1		Классная физика. 1. Тепловые явления. 1.2 – 1.3. МЭО. Занятие 2. Интернет-урок 1.
3	Теплопроводность.	теплообмена при смешивании холодной и горячей воды.	1		МЭО. Занятие 2. Интернет-урок 3.
4	Конвекция. Излучение. Примеры теплопередачи в быту, технике, природе.	Измерять удельную теплоёмкость вещества.	1		
5	Подготовка к зачёту по теме.	Исследовать тепловые свойства парафина.	1		
6	Зачёт по теме «Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии».	Измерять удельную теплоту плавления льда.	1		

7	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость. температуры, рода вещества. Удельная теплоёмкость.	Вычислять количество теплоты в процессах теплопередачи при плавлении и кристаллизации. Вычислять удельную теплоту плавления вещества. Наблюдать изменения	1		Классная физика. 1. Тепловые явления. 1.7 – 1.8.
8	Решение задач.	внутренней энергии воды в результате испарения. Вычислять удельную теплоту парообразования вещества. Вычислять количество теплоты в процессах теплопередачи при испарении и конденсации.	1		Открытая школа. Молекулярная физика. Термодинамика. Теплоёмкость. Урок 2 - 11.
9	Лабораторная работа «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды различной температуры».	Сравнивать процессы плавления и парообразования, кристаллизации и конденсации. Исследовать фазовые переходы вещества с помощью графика зависимости температуры от времени.	1		
10	Лабораторная работа «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».	Объяснять физический смысл удельной теплоёмкости	1		
11	Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Решение задач.	вещества, удельной теплоты сгорания топлива, удельной теплоты плавления и удельной теплоты парообразования вещества.	1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 4.
12	Подготовка к контрольной работе по теме.	Измерять влажность воздуха по точке росы.	1		
13	Контрольная работа по теме «Количество теплоты».	Объяснять процессы, происходящие на каждом такте	1		

14	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	работы двигателя внутреннего сгорания. Обсуждать экологические последствия применения двигателей внутреннего сгорания, тепловых и гидроэлектростанций.	1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 1.
15	Удельная теплота плавления. Решение задач.		1		
16	Испарение.		1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 2.
17	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.		1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 3.
18	Решение задач.		1		
19	Влажность воздуха. Способы её определения. Лабораторная работа «Измерение относительной влажности воздуха».		1		Открытая школа. Молекулярная физика. Свойства газов, жидкостей и твердых тел. Влажность воздуха. Психрометры. Урок 4 -5.
20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.		1		МЭО. Занятие 4. Интернет-урок 4.
21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.		1		Классная физика. 2. Изменение агрегатных состояний вещества. 2.8 – 2.11, 2.13.
22	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		

23	Контрольная работа по теме «Изменение агрегатных состояний вещества. Тепловые двигатели».		1		
24	Повторение. Обобщение и коррекция.		1		
	Раздел 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ		43		Модуль: №№ 48 - 53
	Электрические явления		29		
25	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	Наблюдать явления электризации тел при соприкосновении. Объяснять явления электризации тел и взаимодействия электрических зарядов. Исследовать действия электрического пол на тела из проводников и диэлектриков. Изготавливать и испытывать гальванический элемент. Объяснять превращения энергии, происходящие в различных источниках тока. Собирать и испытывать электрическую цепь. Вычислять силу тока в цепи. Собирать и испытывать электрическую цепь. Измерять силу тока в	1		МЭО. Занятие 6. Интернет-урок 1.
26	Электроскоп. Проводники и диэлектрики.		1		
27	Электрическое поле.		1		Классная физика. 3. Электрические явления. 3.6.
28	Делимость электрического заряда. Строение атомов.		1		Классная физика. 3. Электрические явления. 3.3 – 3.5.
29	Объяснение электрических явлений. Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
30	Контрольная работа по теме «Электризация тел. Строение атомов».		1		
31	Электрический ток. Источники электрического тока.			1	

32	Электрическая цепь и её составные части.	электрической цепи. Собирать и испытывать электрическую цепь. Измерять напряжение на участке цепи. Измерять электрическое сопротивление. Объяснять физический смысл удельного сопротивления проводника. Собирать и испытывать электрическую цепь. Исследовать зависимость силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Измерять электрическое сопротивление. Вычислять работу и мощность электрического тока. Измерять работу и мощность электрического тока. Объяснять явления нагревания проводников электрическим током. Знать и выполнять правила безопасности при работе с источниками электрического тока.	1		МЭО. Занятие 8. Интернет-урок 2.
33	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.		1		
34	Сила тока. Единицы силы тока.		1		
35	Амперметр. Измерение силы тока.		1		
36	Решение задач. Лабораторная работа «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»		1		
37	Электрическое напряжение.		1		
38	Вольтметр. Лабораторная работа «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».		1		
39	Электрическое сопротивление. Единицы сопротивления.		1		
40	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.		1		
41	Расчёт сопротивления проводников. Удельное сопротивление.		1		

42	Реостаты. Решение задач. Лабораторная работа «Регулирование силы тока реостатом»		1		
43	Последовательное соединение проводников.		1		МЭО. Занятие 8. Интернет-урок 5.
44	Параллельное соединение проводников.		1		
45	Решение задач. Лабораторная работа «Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении. Измерение сопротивления проводника»		1		
46	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
47	Контрольная работа по теме «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников».		1		
48	Работа и мощность электрического тока. Лабораторная работа «Измерение работы и мощности электрического тока».		1		Открытая школа. Электродинамика Постоянный электрический ток Работа и мощность тока. Урок 3, 4.
49	Закон Джоуля – Ленца.		1		МЭО. Занятие 8. Интернет-урок 6.

50	Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.		1		Классная физика. 3. Электрические явления. 3.20.
51	Решение задач.		1		
52	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
53	Контрольная работа по теме «Электрические явления».		1		
	Магнитные явления		5		
54	Магнитное поле. Магнитные линии. Магнитное поле прямого проводника с током.	Изучать явления намагничивания вещества. Экспериментально изучать явления магнитного взаимодействия тел.	1		МЭО. Занятие 10. Интернет-урок 1.
55	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов. Лабораторная работа «Сборка электромагнита и испытание его действия».	Обнаруживать действие магнитного поля на проводник с током. Изучать принцип действия электродвигателя. Объяснять причины изменения магнитного поля Земли.	1		
56	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.		1		МЭО. Занятие 10. Интернет-урок 2.

57	Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. Лабораторная работа «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».		1		Классная физика. 4. Электромагнитные явления. 4.1 – 4.5.
58	Зачёт по теме «Электромагнитные явления»		1		
	Оптические явления		9		
59	Источники света. Распространение света.	Экспериментально изучать явление отражения света. Исследовать свойства изображения в зеркале. Объяснять использование закона отражения света, законов плоского зеркала на практике. Измерять фокусное расстояние собирающей линзы. Получать изображение с помощью собирающей линзы.	1		
60	Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало.		1		МЭО. Занятие 11. Интернет-урок 1.
61	Преломление света.		1		МЭО. Занятие 11. Интернет-урок 1.
62	Лабораторная работа «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света». «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света»		1		
63	Линзы. Оптическая сила линзы.		1		Классная физика. 5. Световые явления. 5.6 – 5.7.
64	Построение изображения в линзах.		1		Классная физика. 5. Световые

65	Лабораторная работа «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений»		1		явления. 5.6 – 5.7.
66	Подготовка к контрольной работе по теме.		1		
67	Контрольная работа по теме «Световые явления».		1		
68	Повторение. Обобщение и коррекция		1		