

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС (2 часа в неделю)**

№	Тема и тип урока.	Элементы содержания. Вводимые понятия.	Планируемые результаты освоения материала.	Формы и методы контроля.	Домашнее задание	Дата проведения	
						План	Факт
РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (23 часов)							
1	Тепловое движение. Температура Урок изучения нового материала	Тепловое движение. Температура	Знать понятия: тепловое движение, температура	Фронтальная проверка, устные ответы	§1 вопросы учебника.	5.09	5.09
2	Внутренняя энергия Комбинированный урок	Внутренняя энергия	Знать понятия: внутренняя энергия	Фронтальная проверка, устные ответы	§2, вопросы	8.09	8.09
3	Способы изменения внутренней энергии Комбинированный урок	Способы изменения внутренней энергии	Знать способы изменения внутренней энергии	Фронтальная проверка, устные ответы	§3, вопросы	12.09	12.09
4	Теплопроводность Комбинированный урок	Теплопроводность	Знать понятие «теплопроводность»	Тест	§4	15.09	15.09
5	Конвекция Комбинированный урок (беседа)	Конвекция.	Знать понятие «конвекция»	Приводить примеры	§5	19.09	19.09
6	Излучение Комбинированный урок (беседа)	Излучение	Знать понятия: излучение	Приводить примеры	§6	22.09	22.09
7	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике Урок изучения нового материала	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике	Знать: - особенности различных способов теплопередачи; примеры теплопередачи в природе и технике	Физический диктант	Повторить §3-6	26.09	26.09

8	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Урок комбинированный.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Исследование изменения со временем температуры остывающей воды	Знать определение «количество теплоты», единицы измерения, форму	Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды».	§7	27.09	27.09
9	Удельная теплоемкость Урок изучения нового материала	Удельная теплоемкость	Знать определение теплоемкости, физический смысл	Работа с таблицами, справочным материалом	§8	3.10	3.10
10	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им" при охлаждении. Комбинированный.	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	Знать расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Уметь решать задачи на количество теплоты	Самостоятельная работа с оборудованием. Лабораторная работа	§9	5.10	5.10
11	. Лабораторная работа «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры» Урок-практикум	Лабораторная работа №2 «Измерение удельной Теплоемкости твердого тела»	Знать расчет удельной теплоемкости твердых тел. Уметь решать задачи на удельную теплоемкость	Самостоятельная работа с оборудованием. Лабораторная работа	Повторить §8,9	10.10	10.10
12	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания Урок изучения нового материала Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	Знать понятия: энергия топлива, удельная теплота сгорания Знать закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах, приводить примеры	Работа с таблицами, справочным материалом Физический диктант	§10 §11	13.10	13.10
13	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления» Урок оценивания знаний по теме	Тепловые явления	Уметь решать задачи по теме «Тепловые явления»	Контрольная работа	§10 §11	17.10	17.10

14	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания Урок изучения нового материала	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания	Знать понятия: агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания	Работа с графиками	§12 §13, 14	20.10	20.10
15	Удельная теплота плавления Урок изучения нового материала	Удельная теплота плавления	Знать понятия: удельная теплота плавления	Работа с таблицами, справочным материалом	§15	24.10	24.10
16	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара урок Комбинированный	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара	Знать понятие «испарение», объяснять процесс поглощения энергии при испарении жидкости и выделения ее при конденсации пара	Фронтальная проверка, устные ответы	§16, 17	27.10	27.10
17	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации Комбинированный урок	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации	Знать понятие «кипение». Объяснять процесс парообразования и конденсации	Фронтальная проверка, устные ответы	§18. Л 1096-111	7.11	7.11
18	Кипение, парообразование и конденсация Оценивания знаний по теме	Кипение, парообразование и конденсация	Решение задач.	Решение задач, тестирование	1097	10.11	10.11
19	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха Комбинированный урок	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха	Знать понятие «влажность воздуха». Уметь работать с психрометром и гигрометром	Фронтальная проверка,	§19	14.11	14.11
20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания Самостоятельная работа. Комбинированный урок	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	Знать устройство и принцип действия двигателя внутреннего сгорания	Фронтальная проверка, устные ответы	§20-22	17.11	17.11

21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя Урок изучения нового материала	Паровая турбина. КПД теплового двигателя	Знать устройство и принцип действия паровой турбины	Мини-конференция	§23, 24	22.11	22.11
22	Решение задач. Кипение, парообразование и конденсация. Влажность воздуха. Работа газа и пара при расширении Урок обобщения и систематизации знаний	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Работа газа и пара при расширении	Разбор и анализ ключевых задач	Решение задач	Л. 1126-1146	24.11	24.11
23	Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества» Урок оценивания знаний по теме	Изменение агрегатных состояний вещества	Знать формулы и уметь их применять при решении задач по теме	Контрольная работа №4 по теме «Изменение агрегатных состояний		27.11	27.11
РАЗДЕЛ II. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (29 часов)							
24	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов Урок изучения нового материала	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов	Знать понятие «электризация тел при соприкосновении». Объяснять взаимодействие заряженных тел	Тестирование	§25, 26	1.12	1.12
25	Электроскоп. Проводники и диэлектрики Урок изучения нового материала	Электроскоп. Проводники и диэлектрики	Знать принцип действия и назначение электроскопа. Уметь находить в периодической системе элементов Менделеева проводники и диэлектрики	Физический диктант	§27	5.12	5.12
26	Электрическое поле Урок изучения нового материала	Электрическое поле	Знать понятие «электрическое поле», его графическое изображение	Физический диктант	§28	8.12	8.12
27	Делимость электрического заряда. Строение атомов Комбинированный урок	Делимость электрического заряда. Строение атомов	Знать закон сохранения электрического заряда, строение атомов	Самостоятельная работа (20 минут). Составление схем атомов различных элементов	§29,30	12.12	12.12

28	Объяснение электрических явлений Урок изучения нового материала	Электрические явления.	Уметь объяснять электрические явления и их свойства	Фронтальный опрос	§31	15.12	15.12
29	Административная контрольная работа за первое полугодие.	Урок контроля.	Уметь применять полученные знания к решению задач.	Контрольная р.	Повт. §27-31	19.12	19.12
30	Электрический ток. Источники электрического тока. Самостоятельная работа по теме «Электризация тел. Строение атомов» Урок оценивания	Электрический ток. Источники электрического тока. Электризация тел. Строение атомов	Знать: - понятия: электрический ток, источники электрического тока, условия возникновения электрического тока	Самостоятельная работа по теме «Электризация тел. Строение атомов» (20 минут)	§32	22.12	22.12
31	Электрическая цепь и ее составные части Комбинированный урок	Электрическая цепь и ее составные части	Знать понятие «электрическая цепь», называть элементы цепи	Физический диктант	§33	26.12	26.12
32	Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока Комбинированный урок	Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока	Знать понятие «электрический ток в металлах». Уметь объяснить действие электрического тока и его направление	Физический диктант	§34 36	29.12	29.12
33	Сила тока. Единицы силы тока Комбинированный урок	Сила тока. Единицы силы тока	Знать понятие «сила тока», обозначение физической величины, единицы измерения	Тест	§37	16.01	16.01
34	Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №2 Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках» Урок-практикум	Амперметр, измерение силы \ тока. Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках	Знать устройство амперметра, обозначение его в электрических цепях; уметь работать с ним	Оформление работы, вывод. Составление электрических цепей	§38	19.01	19.01

35	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения Комбинированный урок	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения	Знать понятие напряжения, единицы его измерения, обозначение физической величины, устройство вольтметра, обозначение его в электрических цепях. Уметь работать с вольтметром	Практическая работа с приборами. Составление электрических цепей	§39	23.01	23.01
----	---	---	--	---	-----	-------	-------

36	Лабораторная работа №3«Измерение напряжения на различных участках электрической цепи» Урок-практикум	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления	Знать понятие сопротивления, обозначение физической величины, единицы Измерения, обозначение его в электрических цепях	Выполнение работы, вывод. Составление электрических цепей	*н §43	26.01	26.01
37	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи. Самостоятельная работа. Комбинированный урок	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	Знать определение закона Ома для участка цепи, его физический смысл	Самостоятельная работа(20 минут)	§42-44	30.01	30.01
38	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление Урок за-крепления знаний	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление	Уметь производить расчет сопротивления проводников, используя формулу закона Ома, находить удельное сопротивление по таблицам	Решение задач	§42-44	2.02	2.02
39	Реостаты. Лабораторная работа №4«Регулирование силы тока реостатом» Урок-практикум	Реостаты. Регулирование силы тока реостатом	Знать устройство и принцип действия реостата, обозначение его в электрических цепях	Оформление работы, вывод	§45	6.02	6.02
40	Лабораторная работа №5«Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра» Урок-практикум	Закон Ома для участка цепи	Умение измерять и находить по показаниям приборов значение физических величин, входящих в формулу закона Ома	Оформление работы, вывод	§46-47	9.02	9.02
41	Последовательное соединение проводников Комбинированный урок	Последовательное соединение проводников	Уметь рассчитывать силу тока, напряжение и сопротивление цепи при последовательном соединении проводников	Решение задач	§48	13.02	13.02
42	Параллельное соединение проводников Комбинированный урок	Параллельное соединение проводников	Уметь рассчитывать силу тока, напряжение и сопротивление цепи при параллельном соединении проводников	Решение задач	§49	16.02	16.02-

43	Решение задач на соединение проводников. Урок закрепления знаний	Закон Ома (соединение проводников)	Уметь применять полученные знания к решению задач.	Разбор задач по теме: «Электричество»	Л. № 1337-1 338	20.02	20.02
44	Решение задач по т. «Последовательное соединение проводников».	Соединение проводников.	Уметь решать задачи на смешанное соединение проводников.	Фронтальный и индивидуальный опрос.	Л. № 1342	27.02	27.02
45	Контрольная работа №3 по теме «Электрический ток. Соединение проводников» Урок оценивания знаний по теме	Работа электрического тока.	Уметь определять работу электрического тока! Знать формулы по теме.	Контрольная работа «Электрический ток. Соединение проводников».	§50	1.03	1.03
46	Мощность электрического тока Урок изучения нового материала	Мощность электрического тока	Знать понятия: мощность электрического тока, обозначение физической величины .единицы измерения	Тест	§51	5.03	5.03
47	Лабораторная работа №6 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе» Урок-практикум	Измерение мощности и работы тока в электрической лампе	Уметь снимать показания приборов и вычислять работу и мощность	Оформление работы, вывод		7.03	7.03
48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца Комбинированный урок	Закон Джоуля-Ленца	Знать и объяснять физический смысл закона Джоуля - Ленца	Тест	§53	12.03	12.03
49	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы Урок изучения нового материала	Электрические нагревательные Приборы.	Знать устройство и объяснять работу электрических приборов	Фронтальный опрос	§54	16.03	16.03
50	Короткое замыкание. Предохранители Комбинированный урок	Короткое замыкание. Предохранители	Знать принцип нагревания проводников электрическим током. Закон	Тестирование	§55	20.03	20.03

51	Повторение материала темы «Электрические явления» Урок обобщения и систематизации знаний	Электрические явления	Знать понятия темы. Уметь решать задачи	Решение задач	Повторение §37-55	23.03	3.03
----	--	-----------------------	--	---------------	-------------------	-------	------

РАЗДЕЛ III. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (7 часов)

52	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии Комбинированный урок	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии	Знать понятие «магнитное поле» и его физический смысл. Объяснять графическое изображение магнитного поля прямого тока при помощи магнитных силовых	Фронтальный опрос	§56-57	3.04	3.04
53	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Лабораторная работа №7 «Сборка электромагнита и испытание его действия» Урок-практикум	Магнитное поле катушки стоком. Электромагниты	Приобретение навыков при работе с оборудованием	Оформление работы, вывод	§58	6.04	6.04
54	Применение электромагнитов Комбинированный урок	Применение электромагнитов	Знать устройство и применение электромагнитов -	Фронтальный опрос	§58	10.04	1-.04
55	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли Комбинированный урок	Магнитное поле Земли	Знать понятие магнитного поля. Уметь объяснять наличие магнитного поля Земли и его влияние	Физический диктант	§59, 60	13.04	13.04
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель Комбинированный урок	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель	Знать устройство электрического двигателя. Уметь объяснить действие магнитного поля на проводник с	Мини эксперимент	§61	20.04	20.04
57	Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)» Урок-практикум	Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)	Объяснять устройство двигателя постоянного тока на модели	Оформление работы, вывод		24.04	24.04
58	Устройство электроизмерительных приборов.	Устройство электроизмерительных приборов	Знать устройство электроизмерительных приборов. Уметь объяснить их работу	Индивидуальный опрос.		27.04	27.04

РАЗДЕЛ IV. СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (9 часов)							
59	Источники света. Распространение света Урок изучения нового материала	Источники света. Распространение света	Знать понятия: источники света. Уметь объяснить прямолинейное распространение света	Физический диктант	§62	3.05	3.05
60	Отражение света. Законы отражения света Урок изучения нового материала	Отражение света. Законы отражения света	Знать законы отражения света	Тест	§63	8.05	8.05
61	Плоское зеркало Урок изучения нового материала	Плоское зеркало	Знать понятие «плоское зеркало»	Построение изображений в плоском зеркале	§64	11.05	11.05
62	Преломление света Урок изучения нового материала	Преломление света	Знать законы преломления света	Работа со схемами и рисунками	§65	15.05	15.05
63	Линзы. Оптическая сила линзы Урок изучения нового материала	Линзы. Оптическая сила линзы	Знать, что такое линзы. Давать определение и изображать их	Тестирование	§66	18.05	18.05
64	Изображения, даваемые линзой Урок изучения нового материала	Изображения, даваемые линзой	Уметь строить изображения, даваемые линзой	Построение изображений с помощью линз	§67	20.05	20.05
65	Задачи на построение изображений.	Изображения собирающей линзы.	Уметь строить изображения, даваемые линзой, знать характеристики изображений.	Самостоятельное построение изображений.	§67 Повт.	22.05	22.05
66	Лабораторная работа №9 «Получение изображения при помощи линзы». Урок практикум	Получение изображения при помощи линзы	Приобретение навыков при работе с оборудованием. Построение изображений с помощью линз	Оформление работы, вывод	Повторить § 60-61	23.05	23.05
67	Контрольная работа по теме «Световые явления» Урок оценивания знаний по теме	Световые явления	Уметь решать задачи по теме «Световые явления»	Тест	Контроль полученных знаний.	25.05	25.05

68	Обобщение. Подведение итогов. Урок обобщения и систематизации знаний	Оптические явления	Обобщение.	Оформление работы, вывод	§62-67	29.05	29.05
----	--	--------------------	------------	--------------------------------	--------	-------	-------