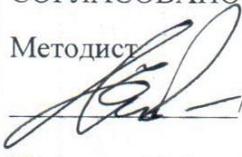


СОГЛАСОВАНО Методист  /Лебедева Е.В./ Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор  /Кушко З.Л./ Приказ № 156 от 30 августа 2023 г.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Календарно-тематическое планирование, разработанное 8 А

Раздел, тема урока	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Электронные образовательные ресурсы
Тепловые явления (26 ч)				
1.1 Вводный инструктаж по ТБ и ОТ №6 на уроке. Тепловое движение. Температура.	04.09-08.09			
2.2 Внутренняя энергия .	04.09-08.09			
3.3. Способы изменения внутренней энергии тела.	11.09.-15.09			
4.4. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	11.09.-15.09			
5.5. Конвекция. Излучение.	18.09.-22.09.			
6.6. Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе, технике.	18.09.-22.09.			
7.7.Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	25.09.-29.09			

8.8. Удельная теплоемкость вещества.	25.09.- 29.09			
9.9. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	02.10.- 06.10			
10.10.Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	02.10.- 06.10			
11.11. Решение задач по теме Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	16.10.- 20.10.			
12.12. Инструктаж по ТБ и ОТ№6. Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела.»	16.10.- 20.10.			
13.13 Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	23.10.- 27.10			
14.14 Решение задач по теме «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах»	23.10.- 27.10			
15.15 Различные состояния вещества. Кратковременная контрольная работа №1 по теме «Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества Удельная теплота сгорания»	30.10.- 03.11			
16.16 Плавление и отвердевание кристаллических тел. График	30.10.- 03.11			

плавления и отвердевания.				
17.17 Удельная теплота плавления.	06.11.- 10.11			
18.18 Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления»	06.11.- 10.11			
19.19 Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости, выделение её при конденсации пара.	13.11.- 17.11			
20.20. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсация.	13.11.- 17.11			
21.21 Решение задач по теме «Плавление, парообразование, конденсация»	27.11.- 01.12			
22.22 Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	27.11.- 01.12			
23.23 Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	04.12.- 08.12.			
24.24 Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	04.12.- 08.12.			
25.25 Подготовка к контрольной работе, решение задач.	11.12.- 15.12			
26.26 Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества.»	11.12.- 15.12			
Электрические явления (26 часов)				
27.1 Электрization тел при соприкосновении.	18.12.-			

Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	22.12.			
28.2 Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.	18.12.- 22.12.			
29.3 Электрическое поле.	25.12.- 29.12			
30.4 Делимость электрического заряда. Строение атома.	25.12.- 29.12			
31.5 Объяснение электрических явлений.				
32.6 Электрический ток. Источники электрического тока. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов»				
33.7 Электрическая цепь и её составные части.				
34.8 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока.				
35.9 Сила тока. Единицы силы тока.				
36.10 Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ОТ и ТБ№6 Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках.»				
37.11 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.				
38.12 Электрическое сопротивление проводников.				

<p>Единицы сопротивления. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.»</p>				
<p>39.13 Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.</p>				
<p>40.14 Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.</p>				
<p>41.15 Реостаты. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №5 «Регулирование силы тока реостатом»</p>				
<p>42.16 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №6 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач.</p>				
<p>43.17 Последовательное соединение проводников.</p>				
<p>44.18 Параллельное соединение проводников</p>				
<p>45.19 Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников»</p>				
<p>46.20 Работа электрического тока. Кратковременная контрольная работа №5 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»</p>				

47.21 Мощность электрического тока.				
48.22 Инструктаж по ТБ и ОТ №6. Лабораторная работа №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.»				
49.23 Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.				
50.24 Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока и применение закона Джоуля-Ленца.				
51.25 Короткое замыкание. Предохранители. Повторение материала темы «Электрические явления»				
52.26 Контрольная работа №6 по теме «Электрические явления»				
Электромагнитные явления (8 часов)				
53.1 Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов.				
54.2 Магнитное поле прямого тока и постоянных магнитов. Магнитные линии.				
55.3 Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов.				
Инструктаж по ОТ и ТБ №6. Лабораторная работа №8 «Сборка электромагнита и				

испытание его действия.»				
56.4 Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.				
57.5 Магнитное поле Земли.				
58.6 Применение электродвигателей постоянного тока.				
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»				
59.7 Устройство электроизмерительных приборов. Повторение темы «Электромагнитные явления»				
60.8 Контрольная работа №7 «Электромагнитные явления.»				
61.1 Источники света. Распространение света.				
62.2 Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало				
63.3. Преломление света. Линзы. Оптическая сила линзы.				
65.5 Изображения, даваемые линзой.				
66.6 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №10 «Получение изображения при помощи линзы.»				
67.7 Контрольная работа №8 по				

теме «Световые явления»				
68.8 Итоговый урок «Световые явления»				

Календарно-тематическое планирование, разработанное 8 Б

Раздел, тема урока	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Электронные образовательные ресурсы	
Тепловые явления (26 ч)					
1.1 Вводный инструктаж по ТБ и ОТ№6 на уроке. Тепловое движение. Температура.	04.09-08.09				
2.2 Внутренняя энергия .	04.09-08.09				
3.3. Способы изменения внутренней энергии тела.	11.09.-15.09				
4.4. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	11.09.-15.09				
5.5. Конвекция. Излучение.	18.09.-22.09.				
6.6. Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе, технике.	18.09.-22.09.				

7.7.Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	25.09.- 29.09				
8.8. Удельная теплоемкость вещества.	25.09.- 29.09				
9.9. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	02.10.- 06.10				
10.10.Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	02.10.- 06.10				
11.11. Решение задач по теме Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	16.10.- 20.10.				
12.12. Инструктаж по ТБ и ОТ№6. Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела.»	16.10.- 20.10.				
13.13 Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	23.10.- 27.10				
14.14 Решение задач по теме «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах»	23.10.- 27.10				
15.15 Различные состояния вещества. Кратковременная контрольная работа №1 по теме «Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества Удельная теплота сгорания»	30.10.- 03.11				
16.16 Плавление и отвердевание кристаллических тел. График	30.10.- 03.11				

плавления и отвердевания.					
17.17 Удельная теплота плавления.	06.11.- 10.11				
18.18 Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления»	06.11.- 10.11				
19.19 Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости, выделение её при конденсации пара.	13.11.- 17.11				
20.20. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсация.	13.11.- 17.11				
21.21 Решение задач по теме «Плавление, парообразование, конденсация»	27.11.- 01.12				
22.22 Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	27.11.- 01.12				
23.23 Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	04.12.- 08.12.				
24.24 Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	04.12.- 08.12.				
25.25 Подготовка к контрольной работе, решение задач.	11.12.- 15.12				
26.26 Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества.»	11.12.- 15.12				
Электрические явления (26 часов)					
27.1 Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	18.12.- 22.12.				
28.2 Электроскоп. Проводники и	18.12.-				

непроводники электричества.	22.12.				
29.3 Электрическое поле.	25.12.- 29.12				
30.4 Делимость электрического заряда. Строение атома.	25.12.- 29.12				
31.5 Объяснение электрических явлений.					
32.6 Электрический ток. Источники электрического тока. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов»					
33.7 Электрическая цепь и её составные части.					
34.8 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока.					
35.9 Сила тока. Единицы силы тока.					
36.10 Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ОТ и ТБ№6 Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках.»					
37.11 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.					
38.12 Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.»					
39.13 Зависимость силы тока от					

напряжения. Закон Ома для участка цепи.					
40.14 Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.					
41.15 Реостаты. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №5 «Регулирование силы тока реостатом»					
42.16 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №6 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач.					
43.17 Последовательное соединение проводников.					
44.18 Параллельное соединение проводников					
45.19 Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников»					
46.20 Работа электрического тока. Кратковременная контрольная работа №5 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»					
47.21 Мощность электрического тока.					
48.22Инструктаж по ТБ и ОТ№6. Лабораторная работа №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.»					
49.23 Нагревание проводников электрическим током. Закон					

Джоуля-Ленца.					
50.24 Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока и применение закона Джоуля-Ленца.					
51.25 Короткое замыкание. Предохранители. Повторение материала темы «Электрические явления»					
52.26 Контрольная работа №6 по теме «Электрические явления»					
Электромагнитные явления (8 часов)					
53.1 Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов.					
54.2 Магнитное поле прямого тока и постоянных магнитов. Магнитные линии.					
55.3 Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №8 «Сборка электромагнита и испытание его действия.»					
56.4 Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.					
57.5 Магнитное поле Земли.					
58.6 Применение электродвигателей постоянного					

тока.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»					
59.7 Устройство электроизмерительных приборов. Повторение темы «Электромагнитные явления»					
60.8 Контрольная работа №7 «Электромагнитные явления.»					
61.1 Источники света. Распространение света.					
62.2 Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало					
63.3. Преломление света. Линзы. Оптическая сила линзы.					
65.5 Изображения, даваемые линзой.					
66.6 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №10 «Получение изображения при помощи линзы.»					
67.7 Контрольная работа №8 по теме «Световые явления»					
68.8 Итоговый урок «Световые явления»					

Раздел, тема урока					
	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Электронные образовательные ресурсы	
Тепловые явления (26 ч)					
1.1 Вводный инструктаж по ТБ и ОТ№6 на уроке. Тепловое движение. Температура.	04.09-08.09				
2.2 Внутренняя энергия .	04.09-08.09				
3.3. Способы изменения внутренней энергии тела.	11.09.-15.09				
4.4. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	11.09.-15.09				
5.5. Конвекция. Излучение.	18.09.-22.09.				
6.6. Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе, технике.	18.09.-22.09.				
7.7.Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	25.09.-29.09				
8.8. Удельная теплоемкость вещества.	25.09.-29.09				
9.9. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	02.10.-06.10				
10.10.Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	02.10.-06.10				

11.11. Решение задач по теме Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	16.10.- 20.10.				
12.12. Инструктаж по ТБ и ОТ№6. Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела.»	16.10.- 20.10.				
13.13 Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	23.10.- 27.10				
14.14 Решение задач по теме «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах»	23.10.- 27.10				
15.15 Различные состояния вещества. Кратковременная контрольная работа №1 по теме «Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества Удельная теплота сгорания»	30.10.- 03.11				
16.16 Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	30.10.- 03.11				
17.17 Удельная теплота плавления.	06.11.- 10.11				
18.18 Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления»	06.11.- 10.11				
19.19 Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости, выделение её при конденсации пара.	13.11.- 17.11				
20.20. Кипение. Удельная теплота парообразования	13.11.- 17.11				

и конденсация.					
21.21 Решение задач по теме «Плавление, парообразование, конденсация»	27.11.- 01.12				
22.22 Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	27.11.- 01.12				
23.23 Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	04.12.- 08.12.				
24.24 Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	04.12.- 08.12.				
25.25 Подготовка к контрольной работе, решение задач.	11.12.- 15.12				
26.26 Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества.»	11.12.- 15.12				
Электрические явления (26 часов)					
27.1 Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	18.12.- 22.12.				
28.2 Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.	18.12.- 22.12.				
29.3 Электрическое поле.	25.12.- 29.12				
30.4 Делимость электрического заряда. Строение атома.	25.12.- 29.12				
31.5 Объяснение электрических явлений.					
32.6 Электрический ток. Источники электрического тока. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов»					
33.7 Электрическая цепь и её					

составные части.					
34.8 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока.					
35.9 Сила тока. Единицы силы тока.					
36.10 Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ОТ и ТБ№6 Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках.»					
37.11 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.					
38.12 Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.»					
39.13 Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.					
40.14 Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.					
41.15 Реостаты. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №5 «Регулирование силы тока реостатом»					
42.16 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №6 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».					

Решение задач.					
43.17 Последовательное соединение проводников.					
44.18 Параллельное соединение проводников					
45.19 Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников»					
46.20 Работа электрического тока. Кратковременная контрольная работа №5 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»					
47.21 Мощность электрического тока.					
48.22 Инструктаж по ТБ и ОТ №6. Лабораторная работа №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.»					
49.23 Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.					
50.24 Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока и применение закона Джоуля-Ленца.					
51.25 Короткое замыкание. Предохранители. Повторение материала темы «Электрические явления»					
52.26 Контрольная работа №6 по теме «Электрические явления»					
Электромагнитные явления (8					

часов)					
53.1 Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов.					
54.2 Магнитное поле прямого тока и постоянных магнитов. Магнитные линии.					
55.3 Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №8 «Сборка электромагнита и испытание его действия.»					
56.4 Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.					
57.5 Магнитное поле Земли.					
58.6 Применение электродвигателей постоянного тока.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»					
59.7 Устройство электроизмерительных приборов. Повторение темы «Электромагнитные явления»					
60.8 Контрольная работа №7 «Электромагнитные явления.»					
61.1 Источники света.					

Распространение света.					
62.2 Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало					
63.3. Преломление света. Линзы. Оптическая сила линзы.					
65.5 Изображения, даваемые линзой.					
66.6 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №10 «Получение изображения при помощи линзы.»					
67.7 Контрольная работа №8 по теме «Световые явления»					
68.8 Итоговый урок «Световые явления»					

Календарно-тематическое планирование, разработанное 8 Э

Раздел, тема урока	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Электронные образовательные ресурсы	
Тепловые явления (26 ч)					
1.1 Вводный инструктаж по ТБ и ОТ№6 на уроке. Тепловое движение. Температура.	04.09-08.09				
2.2 Внутренняя энергия .	04.09-				

	08.09				
3.3. Способы изменения внутренней энергии тела.	11.09.- 15.09				
4.4. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	11.09.- 15.09				
5.5. Конвекция. Излучение.	18.09.- 22.09.				
6.6. Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе, технике.	18.09.- 22.09.				
7.7.Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	25.09.- 29.09				
8.8. Удельная теплоемкость вещества.	25.09.- 29.09				
9.9. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	02.10.- 06.10				
10.10.Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	02.10.- 06.10				
11.11. Решение задач по теме Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	16.10.- 20.10.				
12.12. Инструктаж по ТБ и ОТ№6. Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела.»	16.10.- 20.10.				
13.13 Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и	23.10.- 27.10				

тепловых процессах.					
14.14 Решение задач по теме «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах»	23.10.- 27.10				
15.15 Различные состояния вещества. Кратковременная контрольная работа №1 по теме «Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества Удельная теплота сгорания»	30.10.- 03.11				
16.16 Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	30.10.- 03.11				
17.17 Удельная теплота плавления.	06.11.- 10.11				
18.18 Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления»	06.11.- 10.11				
19.19 Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости, выделение её при конденсации пара.	13.11.- 17.11				
20.20. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсация.	13.11.- 17.11				
21.21 Решение задач по теме «Плавление, парообразование, конденсация»	27.11.- 01.12				
22.22 Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	27.11.- 01.12				
23.23 Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	04.12.- 08.12.				

24.24 Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	04.12.- 08.12.				
25.25 Подготовка к контрольной работе, решение задач.	11.12.- 15.12				
26.26 Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества.»	11.12.- 15.12				
Электрические явления (26 часов)					
27.1 Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	18.12.- 22.12.				
28.2 Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.	18.12.- 22.12.				
29.3 Электрическое поле.	25.12.- 29.12				
30.4 Делимость электрического заряда. Строение атома.	25.12.- 29.12				
31.5 Объяснение электрических явлений.					
32.6 Электрический ток. Источники электрического тока. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов»					
33.7 Электрическая цепь и её составные части.					
34.8 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление тока.					
35.9 Сила тока. Единицы силы тока.					
36.10 Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ОТ и ТБ№6 Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи и измерение					

силы тока в различных её участках.»					
37.11 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.					
38.12 Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.»					
39.13 Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.					
40.14 Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.					
41.15 Реостаты. Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №5 «Регулирование силы тока реостатом»					
42.16 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №6 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач.					
43.17 Последовательное соединение проводников.					
44.18 Параллельное соединение проводников					
45.19 Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников»					

46.20 Работа электрического тока. Кратковременная контрольная работа №5 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»					
47.21 Мощность электрического тока.					
48.22 Инструктаж по ТБ и ОТ №6. Лабораторная работа №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.»					
49.23 Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.					
50.24 Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока и применение закона Джоуля-Ленца.					
51.25 Короткое замыкание. Предохранители. Повторение материала темы «Электрические явления»					
52.26 Контрольная работа №6 по теме «Электрические явления»					
Электромагнитные явления (8 часов)					
53.1 Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов.					
54.2 Магнитное поле прямого тока и постоянных магнитов. Магнитные линии.					
55.3 Магнитное поле катушки с током. Электромагниты.					

Применение электромагнитов.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №8 «Сборка электромагнита и испытание его действия.»					
56.4 Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.					
57.5 Магнитное поле Земли.					
58.6 Применение электродвигателей постоянного тока.					
Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»					
59.7 Устройство электроизмерительных приборов. Повторение темы «Электромагнитные явления»					
60.8 Контрольная работа №7 «Электромагнитные явления.»					
61.1 Источники света. Распространение света.					
62.2 Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало					
63.3. Преломление света. Линзы. Оптическая сила линзы.					
65.5 Изображения, даваемые линзой.					
66.6 Инструктаж по ОТ и ТБ№6. Лабораторная работа №10 «Получение изображения при					

помощи линзы.»					
67.7 Контрольная работа №8 по теме «Световые явления»					
68.8 Итоговый урок «Световые явления»					