Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Приморская средняя общеобразовательная школа

«Согласовано»

Заместитель директора

по УВР МБОУ Приморская СОШ

Е.В. Зотова

«Утверждаю»

Директор МБОУ

Приморская СОШ

Приказ № 77 Т.В. Брацук

от «<u>29</u> » <u>28</u> 2017г.

Рабочая программа Загидуллиной Анны Адамовны по физике для 8 класса

2017-2018 учебный год

Планируемые результаты изучения учебного предмета «Физика»

В результате изучения курса физики 8 класса ученик должен:

знать/понимать

- смысл понятий: электрическое поле, магнитное поле;
- смысл физических величин: внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы;
- смысл физических законов: сохранения энергии в тепловых процессах, Ома для участка цепи, Джоуля-Ленца, прямолинейного распространения света, отражения света;

уметь

- описывать и объяснять физические явления: теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию, электризацию тел, взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, тепловое действие тока, отражение, преломление света;
- использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, электрического сопротивления, работы и мощности электрического тока;
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: температуры остывающего тела от времени, силы тока от напряжения на участке цепи, угла отражения от угла падения света, угла преломления от угла падения света;
- выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;
- приводить примеры практического использования физических знаний о тепловых, электромагнитных явлениях;
- решать задачи на применение изученных физических законов;
- осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных

изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем);

• использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для рационального использования, обеспечения безопасности в процессе использования электрических приборов, водопровода, сантехники и газовых приборов.

Цели и задачи Общеучебные

Цели:

Развитие интересов и способностей учащихся.

Понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики.

Формирование у учащихся представления о физической картине мира.

Задачи:

Ознакомить учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы. Дать учащимся знания о тепловых, электрических, электромагнитных и световых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления. Сформировать у учащихся умение наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы с использованием измерительных приборов.

Предметно- ориентированые

Учащиеся должны знать:

Смысл понятий: физическое явление, вещество, тепловое движение, электрическое поле, магнитное поле, атом, атомное ядро.

Смысл физических величин: внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы.

Смысл физических законов: сохранение

энергии в тепловых процессах, сохранение электрического заряда, Ома для участка цепи, Джоуля-Ленца, прямолинейного распространения света.

Учащиеся должны уметь:

- Описывать объяснять физические явления: теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию, электризацию, взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, тепловое действие, отражение света, преломление света.
- Использовать физические приборы для измерения физических величин: температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, сопротивления, работы и мощности тока, фокусного расстояния.
- Представлять результаты измерения с помощью таблиц, графиков.
- Выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы.
- Решать задачи на применение изученных физических законов.
- Осуществлять самостоятельный поиск информации с использованием различных источников, ее обработку и представление.
- приобретенные • Использовать знания умения в практической деятельности повседневной для: жизни обеспечение безопасности процессе использования электробытовых приборов, электронной техники, контроля исправности электропроводки квартире, В простых рационального применения механизмов.

Содержание тем учебного курса

Тепловые явления

Тепловое равновесие. Температура. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача. Вид теплопередачи. Количество теплоты. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха. Плавление и кристаллизация. Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразование энергии в тепловых машинах. КПД тепловой машины. Экологические проблемы теплоэнергетики. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел.

Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел.

Температура плавления. Удельная теплота плавления.

Испарение и конденсация. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации пара.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха и её измерение. Способы определения влажности воздуха. Психрометр.

Электрические явления

Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Постоянный электрический ток. Сила тока. Электрическое сопротивление. Электрическое напряжение. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон Ома для участка электрической цепи. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля — Ленца. Правила безопасности при работе с источниками электрического тока.

Электромагнитные явления

Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов. Магнитное поле постоянного тока. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель постоянного тока.

Световые явления

Свет — электромагнитная волна. Прямолинейное распространение света. Отражение и преломление света. Плоское зеркало. Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. Оптические приборы. Дисперсия света.

№ п/п	Модуль	Примерное количество часов
1	Тепловые явления	24
2	Электрические явления	26
3	Электромагнитные явления	7
4	Световые явления	9
5	Повторение	4
Общее	количество часов	70

Календарно – тематическое планирование

(2 часа внеделю)

№	Тема урока	Вид контроля	дата Дата	
урока			План	Факт
Pa	здел 1. Тепловые явления (24час	ов)		
1.1	Повторение	Фронтальный		
		опрос		
2.2	Вводная контрольная работа	Контрольная		
		работа		
3.3	Тепловое движение.	Фронтальный		
	Температура	опрос		
4.4	Внутренняя энергия. Способы	Фронтальный		
	изменения внутренней энергии	опрос		
5.5	Теплопроводность	Устный ответ		
6.6	Конвекция. Излучение	Физический		
		диктант		
7.7	Особенности различных	Фронтальный		
	способов теплопередачи.	опрос		
	Примеры теплопередачи в			
	природе и технике.			
8.8	Количество теплоты. Единицы	Фронтальный		
	количества теплоты.	опрос		
9.9	Удельная теплоемкость. Расчет	ть. Расчет Физический		
	количества теплоты,	диктант		
	необходимого для нагревания			
	тела или выделяемого им при			
	остывании			
10.10	Лабораторная работа № 1	Оформление		
		работы. Выводы		
11.11	Лабораторная работа №2	Оформление		
		работы. Выводы		
12.12	Энергия топлива. Удельная	Физический		
	теплота сгорания	диктант		
13.13	Закон сохранения и	*		
	превращения энергии в	опрос		
	механических и тепловых			
	процессах	7.0		
14.14	Контрольная работа №2	Контрольная		
		работа		
15.15	Агрегатные состояния вещества.	Фронтальный		
	Плавление и отвердевание	опрос		

	кристаллических тел. 1 рафики			
	плавления и отвердевания			
16.16	Удельная теплота плавления	Фронтальный		
		опрос		
17.17	Испарение. Поглощение энергии	Тестирование		
	при испарении жидкости и			
	выделение ее при конденсации			
	пара			
18.18	Кипение. Удельная теплота	Физический		
	парообразования и конденсации.	диктант		
19.19	Решение задач «Кипение,	Устный ответ.		
	парообразование и	Решение задач		
	конденсация».			
20.20	Влажность воздуха. Способы	Оформление		
	определения влажности воздуха.	работы. Выводы		
	Лабораторная работа №3	1		
21.21	Работа газа и пара при	Фронтальный		
	расширении. Двигатель	опрос		
	внутреннего сгорания.	1		
22.22	Паровая турбина. КПД	Фронтальный		
	теплового двигателя	опрос		
23.23	Повторение материала темы	Решение задач.		
	«Изменения агрегатных	Фронтальный		
	состояний вещества»	опрос		
24.24	Контрольная работа№3	Контрольная		
	The same parameters and the same same same same same same same sam	работа		
	D 4.0	(2.4		
1.05	Раздел 2. Электрические явления			
1.25	Электризация тел при	Фронтальный		
	соприкосновении.	опрос		
	Взаимодействие заряженных			
2.26	тел. Два рода зарядов	x v		
2.26	Электроскоп. Проводники и	Фронтальный		
	непроводники электричества	опрос		
3.27	Электрическое поле	Физический		
		диктант	ļ	
			1	
4.28	Делимость электрического	Фронтальный		
	заряда. Электрон	опрос		
4.28 5.29	заряда. Электрон Строение атома. Объяснение	-		
	заряда. Электрон	опрос		

кристаллических тел. Графики

7.31 Электрическая цепь и ее составные части 8.32 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление электрического тока. Направление электрического тока. 9.33 Силы тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Диктант 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление напряжения. 12.37 Зависимость силы тока от напряжение проводников. Единицы сопротивления. Диктант 15.39 Расчет сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное соединение проводников 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность дотока опрос оформление работыный опрос отрос одехнать обраса в мощность дотока опрос отрос одехнать обраса обраса обраса обраса обраса обраса оброс одехнать обраса обраса оброс о				
8.32 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление электрического тока. Амперметр. Измерение силы тока опрос тока. Оформление работы. Выводы		электрического тока	опрос	
8.32 Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление электрического тока. Направление электрического тока. 9.33 Силы тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Оронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Оформление работы. Выводы Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и проводников» 21.45 Работа и мощность электрическог тока Оформтальный опрос	7.31	Электрическая цепь и ее	Тестирование	
Действие электрического тока. Направление электрического тока. 9.33 Силы тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. Пабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Фронтальный опрос опротивление. Реостаты 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос опрос Оформление работы. Выводы 19.43 Параллельное соединение проводников опрос Оформленый опрос Оформленые Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параплельное соединение проводников Опрос Оформленые Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параплельное соединение проводников Опрос Оформленые Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параплельное соединение проводников Опрос Оформленые Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параплельное соединение проводников Опрос Оформленые Решение задач Последовательное и мощность Оформленые Оформленые Решение задач проводников Опрос Оформленые Оформленые Решение задач Последовательное и опрос Оформленые Оф		составные части		
Направление электрического тока.	8.32	Электрический ток в металлах.	Устный ответ	
Направление электрического тока.		_		
тока. 9.33 Силы тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Фронтальный опрос 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 17.42 Последовательное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 19.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант нараллельное соединение проводников 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант нараллельное соединение проводников 21.45 Работа и мощность электрического тока		<u> </u>		
Амперметр. Измерение силы тока		тока.		
тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников Опрос 21.45 Работа и мощность улектрического тока Оформтальный опрос	9.33	Силы тока. Единицы силы тока.	Фронтальный	
тока 10.34 Лабораторная работа №4. Оформление работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность Электрического тока Оформтальный опрос		Амперметр. Измерение силы	опрос	
работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 10.20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное соединение проводников 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное соединение проводников 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос Фронтальный опрос Фронтальный диктант Решение задач Решение задач Последовательное обединение проводников Фронтальный опрос Фронтальный диктант Решение задач Решение задач Последовательное обединение проводников Фронтальный опрос		тока		
работы. Выводы 11.35 Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления Фронтальный опрос сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант параллельное соединение проводников Опрос 21.45 Работа и мощность Фронтальный опрос Фронтальный диктант Решение задач проводников» Фронтальный опрос	10.34	Лабораторная работа №4.	Оформление	
11.35 Электрическое напряжения. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. Физический диктант 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Фронтальный опрос 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты Оформление работы. Выводы 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос				
Единицы напряжения. диктант 12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Фронтальный опрос 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты Фронтальный опрос 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос	11.35	Электрическое напряжение.	-	
Вольтметр. Измерение напряжения. 12.36 Лабораторная работа №5 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников Опрос 21.45 Работа и мощность олектрического тока Оформтальный опрос			диктант	
12.36		_		
12.36 Лабораторная работа №5 Оформление работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Фронтальный опрос 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты Фронтальный опрос 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный диктант 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический диктант 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос		1 1		
работы. Выводы 13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос Фронтальный опрос Фронтальный опрос Фронтальный опрос Фронтальный опрос	12.36		Оформление	
13.37 Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников Опрос 20.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос				
напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос 19.43 Параллельное соединение проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос	13.37	Зависимость силы тока от		
топротивление проводников. Единицы сопротивления. 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант Фронтальный опрос сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 Последовательное соединение проводников Параллельное соединение проводников 19.43 Параллельное соединение проводников 100.04 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос Фронтальный проводников опрос Фронтальный диктант Решение задач проводников опрос		напряжения. Электрическое	-	
Единицы сопротивления. Физический диктант 14.38 Закон Ома для участка цепи Физический диктант 15.39 Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты Фронтальный опрос 16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос		-	1	
Тоследовательное соединение проводников 10.40 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников 21.45 Работа и мощность должно проводников опрос 15.39 Расчет сопротивления Фронтальный опрос оп				
Диктант Диктант Проводника. Удельное проводника. Удельное сопротивление. Реостаты Пб.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы Последовательное соединение проводников Параллельное соединение проводников Последовательное соединение проводников Последовательное и пр	14.38	Закон Ома для участка цепи	Физический	
проводника. Удельное сопротивление. Реостаты 16.40 Лабораторная работа № 6 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос 19.43 Параллельное соединение проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Оформление работы. Выводы Фронтальный опрос Фронтальный диктант Решение задач			диктант	
16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический Диктант Решение задач 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос	15.39	Расчет сопротивления	Фронтальный	
16.40 Лабораторная работа № 6 Оформление работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический Решение задач 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос		проводника. Удельное	опрос	
работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос 19.43 Параллельное соединение проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность опрос		сопротивление. Реостаты		
работы. Выводы 17.41 Лабораторная работа № 7 Оформление работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение проводников опрос 19.43 Параллельное соединение проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность опрос	16.40	Лабораторная работа № 6	Оформление	
работы. Выводы 18.42 Последовательное соединение фронтальный проводников опрос 19.43 Параллельное соединение фронтальный проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Физический Последовательное и диктант параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность фронтальный электрического тока опрос				
18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос	17.41	Лабораторная работа № 7	Оформление	
18.42 Последовательное соединение проводников Фронтальный опрос 19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос			работы. Выводы	
19.43 Параллельное соединение проводников Фронтальный опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников» Физический диктант Решение задач 21.45 Работа и мощность электрического тока Фронтальный опрос	18.42	Последовательное соединение		
проводников опрос 20.44 Решение задач «Закон Ома. Последовательное и диктант параллельное соединение проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока опрос		проводников	опрос	
20.44 Решение задач «Закон Ома. Физический Последовательное и диктант параллельное соединение Решение задач проводников» Фронтальный 21.45 Работа и мощность Фронтальный электрического тока опрос	19.43	Параллельное соединение	Фронтальный	
Последовательное и диктант Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность электрического тока Опрос		проводников	опрос	
параллельное соединение Решение задач проводников» 21.45 Работа и мощность фронтальный электрического тока опрос	20.44	Решение задач «Закон Ома.	Физический	
проводников» 21.45 Работа и мощность Фронтальный опрос		Последовательное и	диктант	
21.45 Работа и мощность Фронтальный опрос		параллельное соединение	Решение задач	
электрического тока опрос		проводников»		
	21.45	Работа и мощность	Фронтальный	
22.46 Лабораторная работа № 8 Оформление		электрического тока	опрос	
	22.46	Лабораторная работа № 8	Оформление	

		работы. Выводы	
23.47	Нагревание проводников	Фронтальный	
	электрическим током. Закон	опрос	
	Джоуля-Ленца.	1	
24.48	Электронагревательные	Устный ответ	
	приборы . Лампа накаливания		
	Короткое замыкание.		
	Предохранители короткого		
	замыкания		
25.49	Повторение материала темы	Фронтальный	
	«Электрические явления»	опрос. Решение	
		задач	
26.50	Контрольная работа № 4	Контрольная	
		работа	
	Раздел 3. Электромагнитные яв	ления (7 часов)	
1.51	Магнитное поле. Магнитное	Фронтальный	
	поле прямого тока. Магнитные	опрос	
	линии		
2.52	Магнитное поле катушки с	Фронтальный	
	током. Электромагниты и их	опрос	
	применение		
3.53	Лабораторная работа№9	Оформление	
		работы. Выводы	
4.54	Постоянные магниты.	Устный ответ	
	Магнитное поле постоянных		
	магнитов. Магнитное поле		
	Земли		
5.55	Действие магнитного поля на	Фронтальный	
	проводник с током.	опрос	
	Электрический двигатель		
6.56	Лабораторная работа № 10	Оформление	
		работы. Выводы	
7.57	Устройство	Тестирование	
	электроизмерительных		
1 70	приборов.	±	
1.58	Источник света.	Фронтальный	
2.70	Распространение света	опрос	
2.59	Отражение света. Закон	Фронтальный	
2.50	отражения света	опрос	
3.60	Плоское зеркало	Устный ответ	
4.61	Преломление света	Физический	
		диктант	

5.62	Линзы. Оптическая сила линзы	Фронтальный	
		опрос	
6.63	Изображение даваемое линзой	Тестирование	
7.64	Глаз как оптическая система.	Фронтальный	
	Оптические приборы.	опрос	
8.65	Лабораторная работа № 11	Оформление	
		работы. Выводы	
9.66	Контрольная работа №5	Контрольная	
		работа	
	Повторение (4 часа)		
1.67	Повторение	Фронтальный	
		опрос. Решение	
		задач	
2.68	Повторение	Фронтальный	
		опрос. Решение	
		задач	
3.69	Итоговая контрольная работа	Контрольная	
		работа	
4.70	Работа над ошибками		

Приложения

Перечень контрольных работ по темам

№	Тема
1	Вводная контрольная работа
2	Тепловые явления
3	Агрегатные состояния вещества
4	Электрические явления
5	Световые явления
6	Итоговая контрольная работа

Перечень лабораторных работ по темам

Тема
Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температур
Измерение удельной теплоемкости вещества
Измерение влажности воздуха
Сборка электрической цепи и измерение силы тока на ее различных учас
Измерение напряжения на различных участках цепи
Регулирование силы тока реостатом
Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтм
Измерение мощности и работы электрического тока
Сборка электромагнита и испытание его действия
Изучение электродвигателя
Получение изображения при помощи линзы

Оборудование, используемое при выполнении лабораторных работ

№ 1	Калориметр, измерительный цилиндр, термометр, стакан.
№ 2	Стакан, калориметр, термометр, весы, гири, металлический
	цилиндр на нити.
№3	Психрометр
№4	Источник питания, низковольтная лампа на подставке, ключ,
	амперметр, соединительные провода.
№5	Источник питания, резисторы, низковольтная лампа на

	подставке, вольтметр, ключ, соединительные провода			
№6	Источник питания, ползунковый реостат, амперметр, ключ,			
	соединительные провода.			
№7	Источник питания, проводник, амперметр, вольтметр, реостат,			
	ключ, соединительные провода.			
№8	Источник питания, низковольтная лампа на подставке,			
	амперметр, вольтметр, ключ, соединительные провода,			
	секундомер.			
№9	Источник питания, ключ, реостат, соединительные провода,			
	компас, детали для сборки электромагнита.			
№ 10	Модель электродвигателя, источник питания, ключ,			
	соединительные провода.			
№ 11	Собирающая линза, экран, лампа с колпачком, измерительная			
	лента.			

Демонстрации.

Тепловые явления

Принцип действие термометра.

Изменение внутренней энергии тела при совершении работы и при теплопередаче.

Теплопроводность различных материалов.

Конвекция в жидкостях и газах

Теплопередача путем излучения.

Сравнение удельных теплоемкостей различных веществ

Явление испарения.

Кипения воды.

Измерение влажности воздуха психрометром.

Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания

Электрические и магнитные явления

Электризация тел

Два рода электрических зарядов

Устройство и действие электроскопа

Проводники и изоляторы

Перенос электрического заряда с одного тела на другое

Источники тока

Составление электрической цепи

Измерение силы тока амперметром

Измерение напряжения вольтметром

Магнитное поле тока

Устройство электродвигателя

Световые явления

Источники света

Прямолинейное распространение света

Изображение в плоском зеркале

Получение изображения с помощью линзы

Перечень учебно – методического обеспечения

No	Автор	Название	Год издания	Издательство
1.	Перышкин	Физика – 8 класс	2014	М. Дрофа
	A.B.			
2.	Лукашик	Сборник задач по физике 7 – 9	2005	M.
	В.И.	класс		Просвещение
3.	Кирик	Самостоятельные и контрольные	2007	М. Илекса
	Л.А.	работы по физике 7 – 9 класс		
4.	Волков	Поурочные разработки по физике	2011	М. Вако
	B.A.	8 класс		
5.	Волков	Тесты по физике 7 – 9 классы	2009	М. Вако
	B.A.			
6.	Камзеева	Физика. Типовые	2012	M.
	E.E.	экзаменационные варианты		Национальное
				образование
7	Громцева	Контрольные и самостоятельные	2013	М. Экзамен
	О. И.	работы по физике 8 класс		

Обучающие диски

Nº	Автор	Название	Год	Издательств
	112101		издания	0
1.	DVD	Школьный физический	2008	000
		эксперемент. Электростатика.		«Минелла»
2.	DVD	Школьный физический	2008	000
		эксперемент. Геометрическая		«Минелла»
		оптика.		
3.	DVD	Школьный физический	2008	000
		эксперемент. Магнитное поле.		«Минелла»
4.	DVD	Виртуальная школа Кирилла и	2006	000
		Мефодия		«Кирилл и
				Мефодий»