Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Средняя школа N 62»

УТВЕРЖДАЮ
директор МБОУ СШ № 62
Филатова Е.Г
Приказ от 31.08.2023 № 03/241

Рабочая программа

по физике

для 8А,Б,В классов

на 2023-2024 учебный год

учителя физики высшей квалификационной категории

Отчиной Ольги Борисовны

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО	СОГЛАСОВАНО
на заседании МО учителей	заместитель директора по УВР
математики, информатики и физики	Блинкова О.В.
Протокол №1 от 29.08.2023 года	30 августа 2023 г
Руководитель МО Кочергина Е.Г.	

город Ульяновск

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика» 8 А,Б,В класс

Личностные результаты:

- формирование познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;
- формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Метапредметные результаты:

- овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез; разработки теоретических моделей процессов или явлений;
- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения поставленных задач;
- формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
- развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;
- формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию

Предметные результаты:

- знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
- умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц,

графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими явлениями, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;

- умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
- Умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
- формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
- развитие теоретического мышления на основе формирования устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;
- коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Ученик научится: вычислять с применением количество теплоты и удельную теплоемкость вещества при теплопередаче, количество теплоты в процессах теплопередачи при плавлении и кристаллизации, испарении и конденсации. Находить по таблицам значения удельной теплоемкости вещества, удельной теплоты сгорания топлива, удельной теплоты плавления и удельной теплоты парообразования. Пользоваться термометром и калориметром.

применять положения электронной теории для объяснения электризации тел при их соприкосновении, существование проводников и диэлектриков.

Собирать и испытывать электрическую цепь. Измерять силу тока в электрической цепи. Измерять напряжение на участке цепи. Определять сопротивление проводника с помощью амперметра и вольтметра. Вычислять силу тока в цепи, работу и мощность электрического тока. Решать задачи с применением изученных законов и формул.

изучать явления намагничивания вещества. Исследовать действие электрического тока в прямом проводнике на магнитную стрелку. Обнаруживать магнитное взаимодействие токов. Изучать принцип действия электродвигателя.

получать изображение с помощью собирающей линзы. Строить изображения предмета в плоском зеркале и тонкой линзе. Решать задачи на законы отражения света.

Ученик получит возможность научиться: применять полученные знания для обсуждения экологического последствия применения ДВС, тепловых и гидроэлектростанций.

пользоваться электроизмерительными приборами; знать и выполнять правила безопасности при работе с источниками электрического тока. экспериментально изучать явления магнитного взаимодействия тел.

экспериментально изучать явление отражения света. Исследовать свойства изображения в зеркале.

2. Содержание учебного предмета «Физика». 8 А, Б, В классы

№	Раздел	Количество часов	Содержание
1	Тепловые явления	25	Строение вещества. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение. Диффузия. Взаимодействие частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твердых тел и объяснение свойств вещества на основе этих моделей. Тепловое движение. Тепловое равновесие. Температура и ее измерение. Связь температуры со средней скоростью теплового хаотического движения частиц. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Необратимость процессов теплопередачи. Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Влажность воздуха. Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления и парообразования. Удельная теплота сгорания. Расчет количества теплоты при теплообмене. Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания. Реактивный двигатель. КПД теплового двигателя. Объяснение устройства и принципа действия холодильника. Преобразования энергии в тепловых машинах. Экологические проблемы использования тепловых машин. Демонстрации. Диффузия в газах и жидкостях. Модель хаотического движения молекул. Модель броуновского движения. Сохранение объема жидкостях. Модель хаотического движения молекул. Модель броуновского движения. Сохранение объема жидкости при изменении формы сосуда. Сцепление свинцовых цилиндров. Принцип действия 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. Кипение воды. Постоянство температуры кипения жидкости. Явления плавления и кристаллизации. Измерение влажности воздуха психрометром или
			гигрометром. Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания. Устройство паровой турбины <i>Лабораторные опыты</i> .

			Изучение явления теплообмена. Исследование зависимости объема газа от давления при постоянной
			температуре. Измерение влажности воздуха.
2	Электрические	34	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов.
	и магнитные		Закон сохранения электрического заряда.
	явления		Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники,
			диэлектрики и полупроводники. Постоянный электрический ток. Источники постоянного тока. Действия
			электрического тока. Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Электрическая цепь. Закон
	Электрические		Ома для участка электрической цепи.
	явления		Последовательное и параллельное соединения проводников. Работа и мощность электрического
	(27 часов)		тока. Закон Джоуля-Ленца. Носители электрических зарядов в металлах, полупроводниках, электролитах
	+		и газах. Полупроводниковые
	Электромагнит		приборы. Опыт Эрстеда.
	ные явления		Магнитное поле тока. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное
	(7часов)		поле Земли. Электромагнит. Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера.
			Электродвигатель. Электромагнитное реле.
			Демонстрации.
			Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Устройство и действие электроскопа.
			Проводники и изоляторы. Электризация через влияние. Перенос электрического заряда с одного тела на
			другое. Закон сохранения электрического заряда. Источники постоянного тока. Составление
			электрической цепи. Электрический ток в электролитах. Электролиз. Электрический ток в
			полупроводниках. Электрические свойства полупроводников.
			Электрический разряд в газах. Измерение силы тока амперметром. Наблюдение постоянства силы
			тока на разных участках неразветвленной электрической цепи. Измерение силы тока в разветвленной
			электрической цепи. Измерение напряжения вольтметром. Изучение зависимости электрического
			сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала. Удельное
			сопротивление. Реостат и магазин сопротивлений.
			Измерение напряжений в последовательной электрической цепи. Зависимость силы тока от
			напряжения на участке электрической цепи. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Действие магнитного
			поля на проводник с током. Устройство электродвигателя.
			Лабораторные опыты.
			Наблюдение электрического взаимодействия тел. Исследование зависимости силы тока в
			ттаолюдение электрического взаимодеиствия тел. исследование зависимости силы тока в

	Итого	68					
			Исследование зависимости угла преломления от угла падения света. Измерение фокусного расстояния собирающей линзы.				
			падения света.				
			Изучение явления распространения света. Исследование зависимости угла отражения от угла				
			Лабораторные опыты.				
			Модель глаза.				
			Получение изображений с помощью линз. Принцип действия проекционного аппарата и фотоаппарата.				
			плоском зеркале. Преломление света. Ход лучей в собирающей линзе. Ход лучей в рассеивающей линзе.				
			Демонстрации. Источники света. Прямолинейное распространение света. Закон отражения света. Изображение в				
			Оптическая сила линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.				
	явления		света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Линза. Фокусное расстояние линзы. Формула линзы.				
3	Световые	9	Свет – электромагнитная волна. Прямолинейное распространение света. Отражение и преломление				
			электромагнитного реле.				
			проводник с током. Исследование явления намагничивания железа. Изучение принципа действия				
			Исследование магнитного поля прямого проводника и катушки с током, действия магнитного поля на				
			Изготовление гальванического элемента. Изучение взаимодействия постоянных магнитов.				
			Изучение зависимости электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала. Удельное сопротивление. Изучение электрических свойств жидкостей.				
			последовательного соединения проводников. Изучение параллельного соединения проводников.				
			силы тока в электрической цепи от сопротивления при постоянном напряжении. Изучение				
			проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении. Исследование зависимости				

2.2. Карта контрольно-оценочной деятельности 8 класс

№	Вид контроля	Вид контроля Форма контроля	
п/п			
	1 триместр		
1	Стартовая диагностика	Контрольная работа за курс 7 класса	
2	Текущий	Контрольная работа №1 «Тепловые явления»	
	2 триместр		
3	Текущий	Контрольная работа №2 «Агрегатные состояния вещества»	
	3 триместр		
4	Текущий	Контрольная работа №3 «Электрический ток. Сила тока. Напряжение.	
		Сопротивление»	
5	Текущий	Контрольная работа №4 «Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца»	
6	Текущий	Контрольная работа №5 «Законы отражения и преломления света»	
7	Промежуточная	Контрольная работа за курс 8 класса	
	аттестация		

3. Тематическое планирование с указанием часов, отводимых на освоение каждой темы

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основные направления воспитательной деятельности	ЭОР
1	Инструктаж по т/б. Тепловое движение.	1	Привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией — инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего	http://dass-fizika.ru
2	Температура. Внутренняя энергия.	1	мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения. Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://www.all- fizika.com/
3	Способы изменения внутренней энергии	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: работы в парах, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://dass-fizika.ru
4	Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение	1	Создание учебных проектов, которые развивают самостоятельную деятельность, когда ребенок самостоятельно выбирает ту проблему, над которой ему хотелось бы «поломать голову»; самостоятельно составляет индивидуальный график работы над ней; самостоятельно контролирует свое продвижение в ее решении.	http://phys.sdamgia.ru/
5	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике.	1	Создание условий для учебных дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога	http://www.all- fizika.com/
6	Количество теплоты. Единицы количества теплоты	1	Формирование общепринятых норм поведения – вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://phys.sdamgia.ru/
7		1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://dass-fizika.ru
	Удельная теплоёмкость			
8	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Решение задач	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/

9	Лабораторная работа №1 "Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
10	Лабораторная работа №2 "Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
11	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более действенные примеры, образы, метафоры – из близких им книг, фильмов, мультиков, компьютерных игр.	http://dass-fizika.ru
12	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процесса	1	Создание учебных проектов, которые развивают самостоятельную деятельность, когда ребенок самостоятельно выбирает ту проблему, над которой ему хотелось бы «поломать голову»; самостоятельно составляет индивидуальный график работы над ней; самостоятельно контролирует свое продвижение в ее решении.	http://dass-fizika.ru
13	Тепловые явления. Решение задач	1	Применение индивидуальных и групповых исследований, которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям,	http://dass-fizika.ru
14	Контрольная работа №1 по теме "Тепловые явления"	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/
15	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://phys.sdamgia.ru/
16	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1	Применение индивидуальных и групповых исследований, которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям,	http://phys.sdamgia.ru/
17	Способы расчёта количества теплоты, необходимого для плавления вещества. Решение задач	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://phys.sdamgia.ru/
18	Испарение. Конденсация. Поглощение	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более	http://phys.sdamgia.ru/

	энергии при испарении жидкости и выделение её при кондесации пара.		действенные примеры, образы, метафоры – из близких им книг, фильмов, мультиков, компьютерных игр.	
19	Кипение. Удельная теплота парообразования и кондесации. Решение задач	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://phys.sdamgia.ru/
20	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха	1	Применение индивидуальных и групповых исследований, которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям,	http://phys.sdamgia.ru/
21	Лабораторная работа №3 "Измерение влажности воздуха"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
22	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	1	Экологическое воспитание учить любить окружающую нас природу, видеть красоту и неповторимость родного края; разъяснять необходимость соблюдения правил пребывания на природе и ответственности за их несоблюдение. На уроках физики мы говорим с ребятами не только о присутствии физики в нашей жизни, но и влиянии деятельности человека на экологию Земли. Загрязнение атмосферы выхлопными газами и другими продуктами сгорания топлива, загрязнение водных ресурсов, ведут к гибели живых организмов флоры и фауны.	http://dass-fizika.ru
23	Повторение и обобщение по теме "Изменение агрегатных состояний вещества". Решение задач	1	Создание условий для учебных дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога	http://phys.sdamgia.ru/
24	Паровая турбина. КПД теплового двигателя	1	. Экологическое воспитание учить любить окружающую нас природу, видеть красоту и неповторимость родного края; разъяснять необходимость соблюдения правил пребывания на природе и ответственности за их несоблюдение. На уроках физики мы говорим с ребятами не только о присутствии физики в нашей жизни, но и влиянии деятельности человека на экологию Земли. Загрязнение атмосферы выхлопными газами и другими продуктами сгорания топлива, загрязнение водных ресурсов, ведут к гибели живых организмов флоры и фауны	http://phys.sdamgia.ru/
25	Контрольная работа №2 по теме	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие,	http://phys.sdamgia.ru/

	"Изменение агрегатных состояний вещества"		целеустремленность.	
26	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более действенные примеры, образы, метафоры — из близких им книг, фильмов, мультиков, компьютерных игр.	http://dass-fizika.ru
27	Электроскоп. Электрическое поле	1	Формирование творческого мышления при знакомстве учащихся с основными этапами получения научных знаний и с имевшими место в истории науки научными заблуждениями и ошибками, с целью получения представления о сложности в исследовании природных явлений и осуществления психологической подготовки учащихся к творческой деятельности в будущем	http://dass-fizika.ru
28	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://dass-fizika.ru
29	Объяснение электрических явлений	1	Создание условий для учебных дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога	http://dass-fizika.ru
30	Проводники, полупроводники и непроводники электричества	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://dass-fizika.ru
31	Электрический ток. Источники электрического тока	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://dass-fizika.ru
32	Электрическая цепь и её составные чести. Электрический ток в металлах	1	Формирование творческого мышления при знакомстве учащихся с основными этапами получения научных знаний и с имевшими место в истории науки научными заблуждениями и ошибками, с целью получения представления о сложности в исследовании природных явлений и осуществления психологической подготовки учащихся к творческой деятельности в будущем	http://dass-fizika.ru
33	Действия электрического тока. Направление электрического тока	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более действенные примеры, образы, метафоры – из близких им книг, фильмов, мультиков, компьютерных игр.	http://phys.sdamgia.ru/
34	Сила тока. Единицы силы тока. Измерение силы тока	1	При изучении электрических явлений отмечаем на уроках физики характеристики электрического тока безопасные для человека и значения, представляющие опасность здоровью и жизни человека	http://dass-fizika.ru
35	Л абораторная работа №4 "Сборка	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе	http://seninvg07.narod.ru/

	электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках"		и взаимодействию с другими детьми	004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
36	Электрическое напряжение. Единицы напряжения	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://phys.sdamgia.ru/
37	Вольтметр. Зависимость силы тока от напряжения. Лабораторная работа №5 "Измерение напряжения на различных участках электрической цепи".	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
38	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Удельное сопротивление. Расчёт сопротивления проводника	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://dass-fizika.ru
39	Закон Ома для участка цепи	1	Нравственное воспитание на уроке физики способствует формированию сознания связи с обществом, осознанию практической значимости того или иного открытия, осознанию значимости этого открытия на пути цивилизации человеческого общества, воспитанию уважения к ученым и их труду, формированию устойчивых нравственных чувств, высокой культуры поведения как одной из главных проявлений уважения человека к людям	http://dass-fizika.ru
40	Реостаты. Лабораторная работа №6 "Регулирование силы тока реостатом"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
41	Лабораторная работа №7 "Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра". Решение задач"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
42	Последовательное соединение проводников Параллельное соединение проводников	1	Применение индивидуальных и групповых исследований, которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, Применение индивидуальных и групповых исследований,	http://dass-fizika.ru http://dass-fizika.ru

44	Закон Ома для участка цепи. Методы	1	которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие,	http://phys.sdamgia.ru/
	расчёта основных параметров последовательного и параллельного соединения проводников. Решение задач		целеустремленность.	
45	Контрольная работа №3 по теме "Электрический ток. Соединение проводников"	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/
46	Работа и мощность электрического тока.	1	. Воспитательный аспект здоровье сбережения при изучении электрических явлений отмечаем на уроках физики характеристики электрического тока безопасные для человека и значения, представляющие опасность здоровью и жизни человека	
47	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/
48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	Нравственное воспитание на уроке физики способствует формированию сознания связи с обществом, осознанию практической значимости того или иного открытия, осознанию значимости этого открытия на пути цивилизации человеческого общества, воспитанию уважения к ученым и их труду, формированию устойчивых нравственных чувств, высокой культуры поведения как одной из главных проявлений уважения человека к людям	http://www.all-fizika.com/
49	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители	1	Создание условий для учебных дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога	http://dass-fizika.ru
50	Конденсатор	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://www.all- fizika.com/
51	Повторение и обобщение по теме "Электрические явления"	1	. Экологическое воспитание учить любить окружающую нас природу, видеть красоту и неповторимость родного края;	http://dass-fizika.ru

			разъяснять необходимость соблюдения правил пребывания на природе и ответственности за их несоблюдение. На уроках физики мы говорим с ребятами не только о присутствии физики в нашей жизни, но и влиянии деятельности человека на экологию Земли. Электромагнитное загрязнение атмосферы загрязнение водных ресурсов, ведёт к гибели живых организмов флоры и фауны	
52	Контрольная работа №4 по теме "Электрические явления"	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/
53	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более действенные примеры, образы, метафоры – из близких им книг, фильмов, мультиков, компьютерных игр.	http://www.all- fizika.com/
54	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://dass-fizika.ru
55	Магнитное поле Земли. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.	1	. Воспитательный аспект здоровье сбережения действие ЭМВ электроприборов, современных гаджетов на здоровье современного человека, действие звуков на психологическое здоровье человека.	http://www.all- fizika.com/
56	Лабораторная работа №9 "Сборка электромагнита и испытание его действия"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
57	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли	1	Применение индивидуальных и групповых исследований, которые дают обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям,	
58	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа №10 "Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://www.all- fizika.com/
59	Контрольная работа №5 по теме "Электромагнитные явления"	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/
60	Источники света. Распространение	1	Использование на уроке знакомых детям, а потому более действенные примеры, образы, метафоры – из близких им книг,	http://www.all-

	света. Видимое движение светил.		фильмов, мультиков, компьютерных игр.	fizika.com/
61	Видимое движение светил	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://dass-fizika.ru
62	Отражение света. Законы отражения	1	Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета, подбор соответствующих текстов для чтения	http://www.all- fizika.com/
63	Плоское зеркало	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://dass-fizika.ru
64	Преломление света. Закон преломления света	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность, любознательность, активность, а так же усваиваются общепринятые нормы поведения — вежливость, выдержанность, дисциплина и такт.	http://dass-fizika.ru
65	Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой.	1	Формирование творческого мышления при знакомстве учащихся с основными этапами получения научных знаний и с имевшими место в истории науки научными заблуждениями и ошибками, с целью получения представления о сложности в исследовании природных явлений и осуществления психологической подготовки учащихся к творческой деятельности в будущем	http://dass-fizika.ru
66	Изображения, даваемые линзой. Лабораторная работа №11 "Получение изображения при помощи линзы"	1	Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: групповой работы, которая учит школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми	http://seninvg07.narod.ru/ 004_fiz_lab.htm виртуальные л/р
67	Построение изображений, полученных с помощью линз. Решение задач. Глаз и зрение	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/
68	Контрольная работа №5 по теме "Световые явления"	1	Формирование таких качеств как настойчивость, трудолюбие, целеустремленность.	http://phys.sdamgia.ru/

Требования к уровню подготовки выпускника 8-го класса

В результате изучения физики ученик 8 класса должен научиться:

Понимать смысл понятий: физическое явление, физический закон, взаимодействие, электрическое поле, магнитное поле, атом;

Понимать смысл физических величин: внутренняя энергия, температура, количество теплоты, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы;

Понимать смысл физических законов: сохранения энергии в тепловых процессах, сохранения электрического заряда, Ома для участка цепи, Джоуля — Ленца, прямолинейного распространения света, отражения и преломления света;

Описывать и 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 тока, отражение/ преломление света;

Использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, сопротивления, работы и мощности электрического тока;

Представлять результаты измерений в виде таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: температуры остывающей воды от времени, силы тока от напряжения на участке цепи, угла отражения от угла падения, угла преломления от угла падения;

Выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы СИ;

Приводить примеры практического использования физических знаний о тепловых, электрических, магнитных и световых явлениях;

Решать задачи на применение физических законов: сохранения энергии в тепловых процессах, сохранения электрического заряда, Ома для участка цепи, Джоуля – Ленца, прямолинейного распространения и преломления света;

Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников информации (учебных текстов, справочных и научно – популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в различных формах (словесно, с помощью рисунков и презентаций);

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности в процессе жизнедеятельности.

Лабораторные работы.

- Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры.
- Измерение удельной теплоемкости твердого тела.
- Измерение влажности воздуха

Лабораторные работы.

- Сборка электрической цепи и измерение силы тока.
- Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.
- Регулировка силы тока реостатом.
- Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.
- Измерение работы и мощности электрического тока.
- Сборка электромагнита и испытание его действия.
- Изучение электрического двигателя постоянного тока.

Лабораторные работы.

- Получение изображений с помощью собирающей линз

График реализации рабочей программы по физике 8 класса

	в и			В том числе на			
№ п/п	Наименов ние разделов тем	Всего	Уроки	Лабораторные работы	Контрольные работы	Дата контр. работ	
			20	3	2		
	вые			Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»		
1	Тепловые	Тепло явлен 25	Лабораторная работа №2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	Контрольная работа № 2			
				Лабораторная работа №3 «Измерение относительной влажности воздуха»	« Изменение агрегатных состояний вещества»		
2	едксе	27	21	5	1		

				Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках» Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках цепи» Лабораторная работа № 6 « Регулирование силы тока реостатом» , Лабораторная работа № 7 « Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра. Лабораторная работа № 8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	Контрольная работа № 3 «Электрические явления. Электрический ток»
3	r i	7	4	2	1
	Электрома гнитные явления			Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	Контрольная работа № 4 «Электромагнитные
	Эле гні яв			Лабораторная работа № 10 « Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».	явления»
4	ые	9	7	1	1
	Световые			Лабораторная работа № 11 «Получение изображения при помощи линзы»	Контрольная работа № 5 «Световые явления»
5	Итоговый урок+резерв	2	2		
	Итого	70 ч	54	11	5