

Кашарский район
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Каменская ООШ

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Каменской ООШ

Приказ от 31.08.22г. 77/1

Подпись руководителя Зыков В. И.

Рабочая программа по физике

Уровень общего образования: основное общее, 8 класс

Количество часов: 68

Учитель: Демченко Сергей Владимирович

Программа разработана на основе: примерных программ основного общего образования по учебным предметам. – М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения); авторской программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. Е.Н. Тихонова М.: Дрофа, 2013.).

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания
методического совета
МБОУ Каменская ООШ

от 26.08.22г.
Зав. Завгородняя Н.Н.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
МБОУ Каменская ООШ

Завгородняя Н.Н.

« 31 » 08 2022

с. Каменка
2022-2023

Содержание

1. Раздел «Планируемые предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса, дисциплины(модуля).
2. Раздел « Содержание учебного предмета ,курса, дисциплины(модуля)».
3. Раздел « Календарно-тематическое планирование».

Раздел „Планируемые предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса, дисциплины(модуля),„

Рабочая программа по физике составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); программы основного общего образования, **Физика. 7—9 классы** : рабочие программы / сост. Е. Н. Тихонова. — 5-е изд., перераб. — М. : Дрофа, 2015.- 400 с. физика 7-9 классы (базовый уровень), ФГОС .

Рабочая программа разработана в соответствии с Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ Каменская ООШ. В соответствии с учебным общеобразовательным планом школы.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования « Физика» изучается с 7 по 9 класс. Общая недельная нагрузка в 7-8 классе – 2 часа, в 9 классе- 3 часа.

С учетом утвержденного годового календарного графика на 2022-2023 уч.год на изучение физики 7 класс отводится 70 часов.

1.Планируемые результаты изучения курса физики 8 класса

Предметные:

учащиеся научатся:

- самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- использовать общие приёмы решения задач;
- применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- осуществлять смысловое чтение;
- создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения задач;
- находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

учащиеся получают возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- формировать учебную и общепользовательскую компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- видеть физическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;

- ◉ выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- ◉ планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- ◉ выбирать наиболее рациональные и эффективные способы решения задач;
- ◉ интерпретировать информации (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);
- ◉ оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);
- ◉ устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения.

коммуникативные

учащиеся научатся:

- ◉ организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- ◉ взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- ◉ прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- ◉ разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;
- ◉ координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- ◉ аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

2. Содержание учебного материала и требования к уровню подготовки учащихся

Повторение(2 часа)

СУМ: по курсу физики 7-ого класса. Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Работа. Мощность. Энергия.

Тепловые явления (22 часа).

Блок №1. Тепловое движение. Виды теплопередачи.

СУМ: Тепловое движение. Температура и её измерение. Шкала Цельсия. Абсолютный нуль. Внутренняя энергия тела. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Способы изменения внутренней энергии тела .

Блок №2. Количество теплоты

СУМ: Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания..

Л.Р. № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».

Л.Р. № 2 «Измерение удельной теплоемкости вещества».

Л.Р. № 3 «Измерение влажности воздуха».

К.Р. № 1 «Тепловые явления»

Блок №3. Изменение агрегатных состояний вещества.

СУМ: Различные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Влажность воздуха. Испарение. Конденсация. Кипение. Удельная теплота преобразования. Преобразование энергии в тепловых явлениях. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования тепловых машин.

К.Р. № 2. «Изменение агрегатных состояний вещества»

2. Электрические явления (27 часов)

Блок №1. Электрические явления

СУМ: Электрический заряд (носители - электрон или протон). Модель строения атома. Закон сохранения электрический заряда. Электрическое поле. Электрон Проводники, диэлектрики и полупроводники. Напряженность электрического поля. Закон Кулона. Электростатическая индукция.

Учащиеся должны знать и помнить:

- смысл физических величин: электрический заряд, напряжённость электрического поля;
- представление об электрических зарядах их делимости, об электроны как носителе наименьшего электрического заряда, о ядерной модели атома и структуре ионов;
- смысл физических законов: сохранения электрического заряда и Кулона.

Учащиеся должны уметь:

- рисовать модель атома водорода;
- описывать и объяснять физические явления: электризацию тел, взаимодействие электрических зарядов;

- объяснять устройство и принцип действия электрометра.

Блок №2. Электрический ток.

СУМ: Электрический ток. Гальванический элемент. Электрическая цепь. Сила тока. Амперметр. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Реостат. Вольтметр. Аккумуляторы.

Л.Р. № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока на различных её участках»

Л.Р. № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»

Л.Р. № 6 «Регулирование силы тока реостатом»

Л.Р. № 7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».

Блок №3. Соединение проводников в цепи

СУМ: Последовательность соединения проводников. Параллельное соединение проводников. Смешанные соединения проводников.

К.Р. № 3 « Электрический ток. Закон Ома для участка цепи. Соединения проводников»

Учащиеся должны знать и помнить:

Последовательное и параллельное соединение проводников.

Учащиеся должны уметь:

- собирать простейшие электрические цепи и чертить схемы;

- делать анализ соединений в электрической цепи.

Блок №4. Работа и мощность электрического тока

СУМ: Работа и мощность электрического тока. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. КПД установки Конденсатор. Электрическая емкость. Энергия конденсатора.

- правила техники безопасности при работе с электрическими цепями

Л.Р. № 8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»

К.Р. № 4 « Электрические явления. Работа и мощность электрического тока».

3. Электромагнитные явления (6 часов).

СУМ: Опыт Эрстеда. Магнитное поле токов. Магнитное поле. Постоянные магниты. Магнитное поле электрического тока. Магнитное поле катушки с током. Магнитное поле Земли. Линии магнитной индукции. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель

Л.Р. № 9 «Сборка электромагнита и его испытания»

Л.Р. № 10 « Изучение работы электродвигателя постоянного тока».

4. Световые явления (8 часов).

Блок №1 Световые явления

СУМ: Источник света. Прямолинейное распространение света. Отражение света. Закон отражения. Образование тени и полутени. Закон преломления.

Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света.

Лунные затмения. Зеркальное и диффузное отражение. Многократное отражение.

Блок №2 Оптические приборы

СУМ: Линзы. Оптическая сила линзы. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Очки. Лупа.
Движение небесных тел на небе.

Л.Р. № 11 «Получение изображений с помощью линзы».

5. Повторение 3 часа.

С учетом утвержденного годового графика на 2020-2021 уч.год на изучение физики в 8 классе отводится 68 часов, т.к 2 урока совпадает с праздничными и выходными днями.

Корректировка программного материала осуществлена за счет совмещения тем “Повторение”

3. Календарно - тематическое планирование ФГОС 8 класс.

№ урока	Тема урока	Кол -во часо в	Дата	
			план	факт
Повторение-2ч.				
1.	Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел	1	1.09	
2.	Давление твердых тел, жидкостей и газов. Работа. Мощность. Энергия.	1	5.09	
Тепловые явления. (22 часа)				
3.	Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия.	1	8.09	
4.	Способы изменения внутренней энергии тела.	1	12.09	
5.	Теплопроводность. Конвекция. Излучение.	1	15.09	
6.	Вводная контрольная работа	1	19.09	
7.	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике.	1	22.09	
8.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость.	1	26.09	
9.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость.2	1	29.09	
10.	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. <i>Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»</i>	1	3.10	
11.	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых и механических процессах.	1	6.10	
12.	<i>Лабораторная работа №2 «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела»</i>	1	10.10	
13.	Энергия топлива.	1	13.10	
14.	Удельная теплота сгорания	1	17.10	
15.	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	1	20.10	
16.	Удельная теплота плавления.	1	24.10	
17.	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации.	1	27.10	
18.	Влажность воздуха Способы определения влажности воздуха. <i>Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»</i>	1	7.11	
19.	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.	1	10.11	
20.	Решение задач	1	14.11	
21.	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	1	17.11	
22.	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1	21.11	
23.	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	24.11	

7.	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике.	1	24.09	
8.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость.	1	28.09	
9.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость.2	1	1.10	
10.	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. <i>Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»</i>	1	5.10	
11.	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых и механических процессах.	1	8.10	
12.	<i>Лабораторная работа №2 «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела»</i>	1	12.10	
13.	Энергия топлива.	1	15.10	
14.	Удельная теплота сгорания	1	19.10	
15.	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	1	22.10	
16.	Удельная теплота плавления.	1	26.10	
17.	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации.	1	9.11	
18.	Влажность воздуха Способы определения влажности воздуха. <i>Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»</i>	1	12.11	
19.	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.	1	16.11	
20.	Решение задач	1	19.11	
21.	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	1	23.11	
22.	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1	26.11	
23.	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	30.11	
24.	Контрольная работа №1 «Тепловые явления»	1	3.12	
Электрические явления (27 часов)				
25.	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Работа над ошибками.	1	7.12	
26.	Электроскоп. Электрическое поле.	1	10.12	
27.	Делимость электрического заряда. Строение атома.	1	14.12	
28.	Объяснение электрических явлений.	1	17.12	
29.	Проводники, полупроводники, и непроводники электричества.	1	21.12	
30.	Электрический ток. Источники электрического тока. Урок изучения нового материала.	1	24.12	
31.	Электрическая цепь и её составные части. Правила техники безопасности при работе с электрическими цепями	1	28.12	
32.	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.	1	14.01.19	

33.	Сила тока. Единицы силы тока.	1	18.01	
34.	Амперметр. Измерение силы тока. <i>Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках»</i>	1	21.01	
35.	Электрическое напряжение Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.	1	25.01	
36.	<i>Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»</i>	1	28.01	
37.	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.	1	1.02	
38.	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.	1	4.02	
39.	Расчёт сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	1	8.02	
40.	Реостаты. <i>Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»</i>	1	11.02	
41.	<i>Лабораторная работа №7 «Определение сопротивления проводника при помощи вольтметра и амперметра»</i>	1	15.02	
42.	Последовательное соединение проводников	1	18.02	
43.	Параллельное соединение проводников.	1	22.02	
44.	Решение задач.	1	25.02	
45.	Работа и мощность электрического тока.	1	1.03	
46.	<i>Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»</i>	1	4.03	
47.	Нагревание проводника электрическим током Закон Джоуля-Ленца. Лампа накаливания	1	11.03	
48.	. Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	15.03	
49.	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	18.03	
50.	<u>Контрольная работа №2 по теме: «Электрические явления»</u>	1	22.03	
51.	Конденсатор. Работа над ошибками.	1	1.04	
Электромагнитные явления (6 часов)				
52.	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока Магнитные линии. .	1	5.04	
53.	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов. <i>Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и его испытание»</i>	1	8.04	
54.	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	1	12.04	
55.	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. <i>Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока на модели»</i>	1	15.04	

56.	Устройство электроизмерительных приборов. Подготовка к контрольной работе	1	19.04	
57.	Контрольная работа №3 «Электромагнитные явления»	1	22.04	
Световые явления (8 часов)				
58.	Работа над ошибками. Источники света. Распространение света.	1	26.04	
59.	Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало.	1	29.04	
60.	Преломление света. Линзы. Оптическая сила линзы	1	3.05	
61.	Изображения, даваемые линзой	1	6.05	
62.	<i>. Лабораторная работа №11 «Получение изображения при помощи линзы »</i> Глаз и зрение	1	11.05	
63.	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	10.05	
64.	Контрольная работа №4 «Световые явления»	1	13.05	
65.	.Работа над ошибками. Видимое движение светил.	1	17.05	
Повторение-3 ч.				
66.	Повторение курса физики 8-ого класса. Подготовка к итоговой контрольной работе.	1	20.05	
67.	Итоговая контрольная работа по курсу физики 8-ого класса.	1	24.05	
68.	Работа над ошибками.	1	27.05	

ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (пример)

Предмет _____

Класс _____

Учитель _____

2022-2023 учебный год

№ урока	Тема	Количество часов		Дата проведения по плану	Дата проведения по факту	Причина корректи ровки	Способ корректировки
		по плану	дано				
							Уплотнение программы или Тема вынесена на самостоятельное обучение с последующим контролем или Объединение тем