Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Кулижниковская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
На заседании педагогического совета	Зам. директора по УВР	Директор
МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ
	Веретенникова Е.П.	Троицкая Н.В.
Протокол № 1 от 30.08.2022	30.08.2022	Приказ № 65-О от 31.08.2022 г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
НА 2022 – 2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет: физика
Классы: 8 класс
Количество часов в неделю 2 , в год 68
Уровень: Базовый
Учитель: Савкина Галина Александровна, учитель

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Элементы содержания	Формы организации неаудиторных занятий
			план	факт		
Тепловые явления (22 ч)						
1.	Тепловое движение. Инструктаж по ТБ	1	05.09		Особенности движения молекул. Связь температуры тела и скорости движения его молекул. Движение молекул в газах, жидкостях и твердых телах.	
2.	Внутренняя энергия тела	1	07.09		Превращение энергии тела в механических процессах. Внутренняя энергия тела. Увеличение внутренней энергии тела путем совершения работы над ним или ее уменьшение при совершении работы телом.	
3.	Способы изменения внутренней энергии тела.	1	12.09		Изменение внутренней энергии тела путем теплопередачи. Теплопроводность. Различие теплопроводностей различных веществ. Конвекция в жидкостях и газах. Объяснение конвекции. Передача энергии излучением. Особенности видов теплопередачи.	Консультация
4.	Количество теплоты.	1	14.09		Единицы количества тепло-ты. Удельная теплоемкость вещества. Формула для расчета количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Устройство и применение калори-метра.	
5.	***Контрольная работа (стартовый контроль)***	1	19.09		Материал курса физики 7 класса	
6.	Анализ контрольной работы. Решение задач на расчет	1	21.09		Формула для расчета количества теплоты, необходимого	

	количества теплоты.				для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	
7.	***Л/р по теме: «Определение количества теплоты при смешивании воды разной температуры.»***	1	26.09		Формула для расчета количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	Исследовательская лаборатория
8.	***Л/р по теме: «Определение удельной теплоемкости твердого тела»***	1	28.09		Формула для расчета удельной теплоемкости твердого тела	Исследовательская лаборатория
9.	Выполнение учебного проекта 1) Теплоемкость веществ, или как сварить яйцо в бумажной кастрюле устно	1	03.10		Темы проектов: 1) Теплоемкость веществ, или как сварить яйцо в бумажной кастрюле; 2) Несгораемая бумажка, или нагревание в огне медной проволоки, обмотанной бумажной полоской.	Консультация
10	. Удельная теплота сгорания топлива Закон сохранения механической энергии.	1	05.10		Топливо как источник энергии. Удельная теплота сгорания топлива. Формула для расчета количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива Превращение механической энергии во внутреннюю. Превращение внутренней энергии в механическую. Сохранение энергии в тепловых процессах. Закон сохранения и превращения энергии в природе.	
11	***Контрольная работа по теме «Тепловые явления»***	1	*10.10*		Количество теплоты. Формула количества теплоты. Удельная теплота сгорания топлива. Формула для расчета количества теплоты, выделившегося при сгорании топлива.	
12	Анализ контрольной работы. Агрегатные состояния вещества	1	12.10		Агрегатные состояния вещества. Свойства газов. Свойства жидкостей. Свойства твердых тел. Строение газов, жидкостей и твердых тел	

13	Плавление и отвердевание	1	17.10		Плавление и отвердевание. Температура плавления. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Объяснение процессов плавления и отвердевания на основе знаний о молекулярном строении вещества. Формула для расчета количества теплоты, необходимого для плавления тела или выделяющегося при его кристаллизации.	
14	Испарение и конденсация	1	19.10		Парообразование и испарение. Скорость испарения. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация пара. Особенности процессов испарения и конденсации. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. Физический смысл удельной теплоты парообразования и конденсации.	
15	Выполнение учебного проекта «Виды теплопередачи в быту и технике (авиации, космосе, медицине)» устно	1	24.10		*Тема проекта:* «Виды теплопередачи в быту и технике (авиации, космосе, медицине)»	Презентация
16	Кипение	1	26.10		Процесс кипения. Постоянство температуры при кипении в открытом сосуде.	
17	Влажность воздуха	1	07.11		Влажность воздуха. Точка росы. Способы определения влажности воздуха. Гигрометры: конденсационный и волосной. Психрометр. *Л/р по теме: «Определение относительной влажности воздуха.»*	Исследовательская лаборатория
18	Работа газа и пара при расширении.	1	09.11		Работа газа и пара при расширении. Тепловые двигатели. Применение закона сохранения и превращения энергии в тепловых двигателях. Устройство и принцип действия двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Экологические проблемы при	

					использовании ДВС. Устройство и принцип действия паровой турбины. КПД теплового двигателя.	
19	Решение задач по теме «Агрегатные состояния вещества»	1	14.11		Формулы для расчета количества теплоты плавления и отвердевания, испарения и конденсации.	
20	Выполнение учебного проекта«Тепловые двигатели» устно	1	16.11		Тема проекта: «Тепловые двигатели, или исследование принципа действия тепловой машины на примере опыта с анилином и водой в стакане»	Презентация
21	Урок-консультация по теме «Агрегатные состояния вещества»	1	21.11		Формулы для расчета количества теплоты плавления и отвердевания, испарения и конденсации.	
22	***Контрольная работа по теме «Агрегатные состояния вещества»***	1	23.11		Агрегатные состояния вещества. Свойства газов. Свойства жидкостей. Свойства твердых тел. Строение газов, жидкостей и твердых тел. Диффузия.	
Электрические явления (30 ч)						
23	Анализ контрольной работы. Явление электризации тел.	1	28.11		Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Взаимодействие одноименно и разноименно заряженных тел. Устройство электроскопа.	
24	Электрическое поле.	1	30.11		Понятия об электрическом поле. Поле как особый вид материи. Делимость электрического заряда. Электрон — частица с наименьшим электрическим зарядом. Единица электрического заряда.	
25	Строение атома и атомного ядра.	1	05.12		Строение атома. Строение ядра атома. Нейтроны. Протоны. Модели атомов водорода, гелия, лития. Ионы. Объяснение на основе знаний о строении атома	

					электризации тел при соприкосновении, передаче части электрического заряда от одного тела к другому. Закон сохранения электрического заряда.	
26	***Контрольная работа по теме «Электризация тел. Строение атома»***	1	07.12		Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Взаимодействие одноименно и разноименно заряженных тел. Строение атома. Строение ядра атома. Нейтроны. Протоны. Модели атомов водорода, гелия, лития. Ионы. Объяснение на основе знаний о строении атома электризации тел при соприкосновении, передаче части электрического заряда от одного тела к другому. Закон сохранения электрического заряда.	
27	Анализ контрольной работы. Проводники и диэлектрики.	1	12.12		Деление веществ по способности проводить электрический ток на проводники, полупроводники и диэлектрики. Характерная особенность полупроводников.	
28	Электрический ток.	1	14.12		Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники электрического тока.	
29	Электрическая цепь и ее составные части	1	19.12		Электрическая цепь и ее составные части. Условные обозначения, применяемые на схемах электрических цепей.	Эксперимент
30	Электрический ток в металлах	1	21.12		Природа электрического тока в металлах. Скорость распространения электрического тока в проводнике. Действия электрического тока. Превращение энергии электрического тока в другие виды энергии. Направление электрического тока.	
31	Сила тока	1	26.12		Сила тока. Интенсивность электрического тока. Формула для определения силы тока. Единицы силы тока. Назначение амперметра. Включение амперметра в цепь. Определение цены деления его шкалы.	
32	***Л/р по теме: «Сборка***	1	28.12		Электрическая цепь и ее составные части.	Исследовательска

	электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках.»				Условные обозначения, применяемые на схемах электрических цепей. Назначение амперметра. Включение амперметра в цепь. Определение цены деления его шкалы.	я лаборатория
33	Электрическое напряжение.	1	29.12		Электрическое напряжение, единица напряжения. Формула для определения напряжения. Измерение напряжения вольтметром. Включение вольтметра в цепь. Определение цены деления его шкалы.	
34	Решение задач по теме: «Сила тока. Напряжение»	1	09.01		Сила тока. Интенсивность электрического тока. Формула для определения силы тока. Единицы силы тока. Электрическое напряжение, единица напряжения. Формула для определения напряжения.	
35	***Л/р по теме: «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.»***	1	11.01		Измерение напряжения вольтметром. Включение вольтметра в цепь. Определение цены деления его шкалы.	Исследовательска я лаборатория
36	***Контрольная работа по теме «Электрический ток. Напряжение.»***	1	16.01		Сила тока. Интенсивность электрического тока. Формула для определения силы тока. Единицы силы тока. Электрическое напряжение, единица напряжения. Формула для определения напряжения.	
37	Анализ контрольной работы. Электрическое сопротивление.	1	18.01		Электрическое сопротивление. Зависимость силы тока от напряжения при постоянном сопротивлении. Природа электрического сопротивления. Соотношение между сопротивлением проводника, его длиной и площадью поперечного сечения. Удельное сопротивление проводника. Принцип действия и назначение реостата. Подключение реостата в цепь.	
38	***Л/Р по теме: «Измерение силы тока и его регулирование реостатом.»***	1	23.01		Регулирование силы тока реостатом.	Исследовательска я лаборатория

39	Закон Ома для участка цепи.	1	25.01		Зависимость силы тока от сопротивления при постоянном напряжении. Закон Ома для участка цепи.	
40	***Л/Р по теме: «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.»***	1	30.01		Экспериментальное измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра	Исследовательская лаборатория
41	Последовательное соединение проводников	1	01.02		Последовательное соединение проводников. Сопротивление последовательно соединенных проводников. Сила тока и напряжение в цепи при последовательном соединении.	
42	Параллельное соединение проводников	1	06.02		Параллельное соединение проводников. Сопротивление двух параллельно соединенных проводников. Сила тока и напряжение в цепи при параллельном соединении.	
43	Решение задач по теме: «Соединение проводников»	1	08.02		Последовательное и параллельное соединение проводников	
44	***Контрольная работа по теме «Сопротивление. Соединение проводников.»***	1	13.02		Сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.	
45	Анализ контрольной работы. Работа электрического тока.	1	15.02		Работа электрического тока. Формула для расчета работы тока. Единицы работы тока.	
46	Мощность электрического тока.	1	20.02		Мощность электрического тока. Формула для расчета мощности тока. Формула для вычисления работы электрического тока через мощность и время. Единицы работы тока, используемые на практике. Расчет стоимости израсходованной электроэнергии.	Исследовательская лаборатория
47	Решение задач по теме «Работа и мощность электрического тока»	1	22.02		Формулы электрической работы и мощности	

48	***Л/Р по теме: «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.»***	1	27.02		Экспериментальная проверка формул электрической работы и мощности.	Исследовательская лаборатория
49	***Контрольная работа по теме «Работа и мощность электрического тока»***	1	01.03		Формулы электрической работы и мощности	
50	. Закон Джоуля – Ленца. Конденсатор	1	06.03		Формула для расчета количества теплоты, выделяемого проводником при протекании по нему электрического тока. Закон Джоуля—Ленца. Конденсатор. Электроемкость конденсатора. Работа электрического поля конденсатора. Единица электроемкости конденсатора.	
51	***Контрольная работа по теме: «Закон Джоуля – Ленца» Конденсатор.***	1	13.03		Формула для расчета количества теплоты, выделяемого проводником при протекании по нему электрического тока. Закон Джоуля—Ленца. Конденсатор. Электроемкость конденсатора. Работа электрического поля конденсатора. Единица электроемкости конденсатора.	
52	Выполнение учебного проекта «Электрические нагревательные приборы» устно	1	15.03		Темы проектов: «Почему оно все электризуется, или Исследование явлений электризации тел», «Электрическое поле конденсатора, или Конденсатор и шарик от настольного тенниса в пространстве между пластинами конденсатора», «Изготовление конденсатора», «Электрический ветер», «Светящиеся слова», «Гальванический элемент», «Строение атома, или Опыт Резерфорда» «Различные виды ламп, используемые	Наблюдение

					в освещении. Устройство лампы накаливания.», «Тепловое действие тока. Электрические нагревательные приборы.», «Причины перегрузки в цепи и короткого замыкания. Предохранители.»	
Электромагнитные явления (6 ч)						
53	Магнитное поле	1	20.03		Магнитное поле. Установление связи между электрическим током и магнитным полем. Опыт Эрстеда. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии магнитного поля. Магнитное поле катушки с током. Способы изменения магнитного действия катушки с током. Электромагниты и их применение. Испытание действия электромагнита.	
54	***Л/Р по теме: «Сборка электромагнита и испытание его действия.»***	1	22.03		Испытание действия электромагнита	
55	Постоянные магниты.	1	03.04		Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов. Объяснение причин ориентации железных опилок в магнитном поле. Магнитное поле Земли. Действие магнитного поля на проводник с током. Устройство и принцип действия электродвигателя постоянного тока.	Исследовательская лаборатория
56	***Л/Р по теме: «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).»***	1	05.04		Устройство и принцип действия электродвигателя постоянного тока.	
57	«Постоянные магниты, или Волшебная банка» Устно	1	10.04		*Темы проектов* «Постоянные магниты, или Волшебная банка», «Действие магнитного поля Земли на проводник с током (опыт с полосками металлической фольги)»	Исследовательская лаборатория
58	***Контрольная работа по***	1	12.04		Магнитное поле. Установление связи между электрическим	

	теме: «Электромагнитные явления»				током и магнитным полем. Опыт Эрстеда. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии магнитного поля. Магнитное поле катушки с током. Способы изменения магнитного действия катушки с током. Электромагниты и их применение. Испытание действия электромагнита.	
Световые явления (10 ч)						
59	Источники света.	1	17.04		Источники света. Естественные и искусственные источники света. Точечный источник света и световой луч. Прямолинейное распространение света.	
60	Видимое движение светил.	1	19.04		Источники света. Естественные и искусственные источники света. Точечный источник света и световой луч. Прямолинейное распространение света. Закон прямолинейного распространения света. Образование тени и полутени. Солнечное и лунное затмения.	
61	Отражение света.	1	24.04		Явления, наблюдаемые при падении луча света на границу раздела двух сред. Отражение света. Закон отражения света. Обратимость световых лучей.	Эксперимент
62	Плоское зеркало	1	26.04		Плоское зеркало. Построение изображения предмета в плоском зеркале. Мнимое изображение. Зеркальное и рассеянное отражение света.	
63	Промежуточная аттестация (тест)		03.05		Весь материал курса физики 8 класса.	
64	Преломление света.	1	10.05		Оптическая плотность среды. Явление преломления света. Соотношение между углом падения и углом преломления. Закон преломления света. Показатель преломления двух сред.	Эксперимент
65	Линзы	1	15.05		Линзы. Виды линз. Характеристики линз. Построение изображения в линзах.(68-70)	
66	***Контрольная работа по теме: «Законы отражения и***	1	17.05		Законы отражения и преломления света. Линзы.	

	преломления света»					
67	Анализ контрольной работы. ***Л/Р по теме: «Изучение свойств изображения в линзах»***	1	22.05		Экспериментальное построение изображения в линзах. *Темы проектов:* «Распространение света, или Изготовление камеры-обскуры», «Мнимый рентгеновский снимок, или Цыпленок в яйце», «Строение глаза».	Исследовательская лаборатория
68	Итоговое повторение	1	24.05			

Лист корректировки календарно-тематического планирования

по предмету «_____» _____ класса учителя (ФИО учителя)

№ урока	Тема раздела/урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки (приказ)	Дата проведения по факту	Подпись заместителя директора по УВР	Подпись учителя