Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Кулижниковская средняя общеобразовательная школа

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

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
НА 2022 – 2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет физика
Классы 9 класс
Количество часов в неделю 3 , в год 102
Уровень Базовый
Учитель: Савкина Галина Александровна, учитель

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по физики 9 класса, утвержденной приказом № 62-О от 31.08.2022 г

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Формы организации неаудиторных занятий	
			план	факт		
Законы взаимодействия и движения тел (33 ч)						
1. 1	ТБ. Материальная точка. Система отсчета.	1	01.09			
2. 2	Перемещение	1	06.09			
3. 3	Определение координаты движущегося тела	1	07.09		Образовательная игра	
4.	Перемещение при прямолинейном равномерном движении	1	08.09			
5.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1	13.09		Исследовательская лаборатория	
6.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1	14.09			
7.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	15.09		Исследовательская лаборатория	
8.	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1	20.09			
9.	Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1	21.09		Исследовательская лаборатория	
10.	Относительность движения	1	22.09			
11.	Самостоятельная работа	1	27.09			
12.	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	28.09		Образовательная игра	
13.	Второй закон Ньютона	1	29.09		Исследовательская лаборатория	
14.	Решение задач. Третий закон Ньютона	1	04.10			
15.	Движение связанных тел	1	05.10			
16.	Решение задач	1	06.10		Образовательная игра	

17.	Свободное падение тела	1	11.10		Исследовательская лаборатория	
18.	Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	12.10		Исследовательская лаборатория	
19.	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	1	13.10			
20.	Решение задач	1	18.10		Образовательная игра	
21.	Закон всемирного тяготения	1	19.10			
22.	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1	20.10		Исследовательская лаборатория	
23.	Решение задач	1	25.10			
24.	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности. С постоянной по модулю скоростью.	1	26.10			
25.	Решение задач	1	27.10			
26.	Импульс тела. Закон сохранения импульса	1	08.11			
27.	Решение задач	1	09.11			
28.	Реактивное движение. Ракеты	1	10.11		Образовательная игра	
29.	Решение задач	1	15.11			
30.	Вывод закона сохранения механической энергии	1	16.11			
31.	Решение задач	1	17.11			
32.	Обобщающий урок	1	22.11		Консультация	
33.	Контрольная работа №1 по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	1	23.11			
Механическое колебание и волны. Звук (15ч)						
34.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками Колебательные движения. Свободные колебания	1	24.11			
35.	Величины, характеризующие колебательное движение	1	29.11		Образовательная игра	
36.	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины»	1	30.11		Исследовательская лаборатория	
37.	Решение задач	1	01.12			

38.	Затухающие колебания. Вынужденные колебания	1	06.12			
39.	Резонанс	1	07.12			
40.	Распространение колебаний в среде. Волны	1	08.12			
41.	Длина волны. Скорость распространения волны	1	13.12			
42.	Источники звука. Звуковые колебания	1	14.12		Исследовательская лаборатория	
43.	Высота и тембр звука. Громкость звука	1	15.12			
44.	Распространение звука. Звуковые волны	1	20.12			
45.	Отражение звука. Звуковой резонанс	1	21.12			
46.	Контрольная работа №2 «Механические колебания и волны.Звук»	1	22.12			
47.	Анализ контрольной работы	1	27.12			
48.	Обобщающее-повторительный урок	1	28.12			
Электромагнитное поле 26ч						
49.	Магнитное поле	1	10.01			
50.	Направление тока и направление линий его магнитного поля	1	11.01			
51.	Решение задач	1	12.01			
52.	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки	1	17.01		Исследовательская лаборатория	
53.	Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	1	18.01			
54.	Решение задач	1	19.01			
55.	Решение задач	1	24.01			
56.	Самостоятельная работа	1	25.01			
57.	Явление электромагнитной индукции	1	26.01			
58.	Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	31.01		Исследовательская лаборатория	
59.	Решение задач	1	01.02			
60.	Направление индукционного тока. Правило Ленца	1	02.02		Исследовательская лаборатория	
61.	Явление самоиндукции	1	07.02			
62.	Решение задач	1	08.02			
63.	Получение и передача переменного электрического	1	09.02			

	тока. Трансформатор.					
64.	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1	14.02			
65.	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1	15.02		Образовательная игра	
66.	Принципы радиосвязи и телевидения	1	16.02			
67.	Электромагнитная природа света	1	21.02			
68.	Преломление света. Физический смысл показателя преломления. Дисперсия света. Цвета тел	1	22.02			
69.	Типы оптических спектров.**Лабораторная работа №5** «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания»	1	28.02		Исследовательская лаборатория	
70.	Решение задач	1	01.03			
71.	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров	1	02.03			
72.	Обобщающе-повторительный урок	1	07.03		Исследовательская лаборатория	
73.	Контрольнаяработа№4 по теме «Электромагнитное поле»	1	09.03			
74.	Анализ контрольной работы №4.	1	14.03			
Строение атома и атомного ядра (15 ч)						
75.	Радиоактивность. Модели атома	1	15.03		Образовательная игра	
76.	Радиоактивные превращения атомных ядер	1	16.03			
77.	Экспериментальные методы исследования частиц.	1	21.03			
78.	Лабораторная работа №6 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	22.03		Исследовательская лаборатория	
79.	Открытие протона и нейтрона.	1	23.03			
80.	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1	04.04		Исследовательская лаборатория	
81.	Энергия связи. Дефект масс	1	05.04			
82.	Деление ядер урана. Цепная реакция	1	06.04			
83.	Лабораторная работа №7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»	1	11.04		Исследовательская лаборатория	

84.	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии ядер в электрическую энергию.	1	12.04			
85.	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	1	13.04			
86.	Термоядерные реакции.	1	18.04			
87.	Контрольная №4 по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»	1	19.04			
88.	Лабораторная работа №8 «Оценка периода полураспада газа находящихся продуктов распада газа радона»	1	20.04		Исследовательская лаборатория	
89.	Лабораторная работа№9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	25.04		Исследовательская лаборатория	
Строение и эволюция Вселенной (13ч)						
90.	Состав, строение и происхождение Солнечной системы	1	26.04		Исследовательская лаборатория	
91.	Большие планеты Солнечной системы	1	27.04			
92.	Малые тела Солнечной системы	1	02.05			
93.	Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд	1	03.05		Образовательная игра	
94.	Строение и эволюция Вселенной	1	04.05			
95-96	Повторительно –обобщающий урок	2	10-11.05			
97-102	Промежуточная аттестация Итоговое повторение	6	16-18.05 23-25.05			

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