

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Урзуфская школа Мангушского муниципального округа»
Донецкой Народной Республики

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол от «30»07. 2024г. № 1

Руководитель ШМО

 О.И.Топузова

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам.директора по УВР

 Е.А. Черипко

« 31 » июля 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ «Урзуфская школа Мангушского м.о.»

 Л.В. Котлубей

Приказ от «06» августа 2024г. № 29
М.П.



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Урзуфская школа Мангушского муниципального округа»
Донецкой Народной Республики

РАССМОТРЕНО **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

на заседании ШМО

Протокол от «30»07. 2024г.

Руководитель ШМО

 О.И.Топузова

предмета физика

 Л.В. Котлубей

Приказ от «06» августа 2024г. № 29

для 9 класса

Разработано учителем:

Топузовой Ольгой Ивановной

ка. Педагогическая деятельность в сфере преподавания физики



« 30 » июля 2024 г.

2024-2025 учебный год

Разработано:

 О.И.Топузовой

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 класс

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
Раздел 1. Механические явления (40 часов)				
1			Механическое движение. Материальная точка	1
2			Система отсчета. Относительность механического движения	1
3			Равномерное прямолинейное движение	1
4			Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1
5			Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1
6			Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1
7			Лабораторная работа №1 "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1
8			Свободное падение тел. Опыты Галилея	1
9			Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1
10			Центростремительное ускорение	1
11			Первый закон Ньютона. Вектор силы	1
12			Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1
13			Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1
14			Решение задач на применение законов Ньютона	1
15			Сила упругости. Закон Гука	1
16			Решение задач по теме «Сила упругости»	1
17			Лабораторная работа №2	1

			«Определение жесткости пружины»	
18			Сила трения	1
19			Решение задач по теме «Сила трения»	1
20			Лабораторная работа №3 "Определение коэффициента трения скольжения"	1
21			Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1
22			Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1
23			Урок-конференция 1 "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1
24			Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1
25			Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1
26			Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1
27			Момент силы. Центр тяжести	1
28			Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1
29			Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1
30			Контрольная работа №1 по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1
31			Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1
32			Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1
33			Урок-конференция 2 "Реактивное движение в природе и технике"	1
34			Механическая работа и мощность	1
35			Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1

36			Лабораторная работа №4 «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1
37			Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1
38			Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1
39			Закон сохранения энергии в механике	1
40			Лабораторная работа №5 «Изучение закона сохранения энергии»	1
Раздел 2. Механические колебания и волны (15 часов)				
41			Колебательное движение и его характеристики	1
42			Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1
43			Математический и пружинный маятники	1
44			Урок-исследование 3 «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1
45			Превращение энергии при механических колебаниях	1
46			Лабораторная работа №6 «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1
47			Лабораторная работа №7«Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1
48			Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1
49			Урок-конференция 4 "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1
50			Звук. Распространение и отражение звука	1
51			Урок-исследование 5 "Наблюдение зависимости высоты звука от	1

			частоты"	
52			Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1
53			Урок-конференция 6 "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1
54			Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1
55			Контрольная работа № 2 по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны (6 часов)				
56			Свойства электромагнитных волн	1
57			Урок-конференция 7 "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1
58			Урок-исследование 8 "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1
59			Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1
60			Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1
61			Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1
Раздел 4. Световые явления (15 часов)				
62			Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1
63			Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1
64			Преломление света. Закон преломления света	1
65			Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего	1

			отражения в оптических световодах	
66			Лабораторная работа №8 "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1
67			Урок-конференция 9 "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптиковолоконная связь"	1
68			Линзы. Оптическая сила линзы	1
69			Построение изображений в линзах	1
70			Лабораторная работа №9 "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1
71			Урок-конференция 10 "Оптические линзовые приборы"	1
72			Глаз как оптическая система. Зрение	1
73			Урок-конференция 11 "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1
74			Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1
75			Лабораторная работа №10 "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1
76			Урок-практикум 12 "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1
Раздел 5. Квантовые явления (17 часов)				
77			Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1
78			Постулаты Бора. Модель атома Бора	1
79			Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1
80			Урок-практикум 13 "Наблюдение спектров испускания"	1
81			Радиоактивность и её виды	1

82			Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1
83			Радиоактивные превращения. Изотопы	1
84			Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1
85			Период полураспада	1
86			Урок-конференция 14 "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1
87			Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1
88			Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1
89			Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1
90			Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1
91			Урок-конференция 15 "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1
92			Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1
93			Контрольная работа №3 по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль (9 часов)				
94			Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1
95			Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1
96			Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1
97			Повторение, обобщение. Решение	1

			расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	
98			Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1
99			Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1
100			Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1
101			Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1
102			Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1
Итого:				102 часа

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

7 (семь) листов
цифрами прописью

Должность Директор

Подпись *Л.В. Колубей* / Л.В. Колубей

« »

20

г. ЕРОУ М.П.

