

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.В.Архипченко

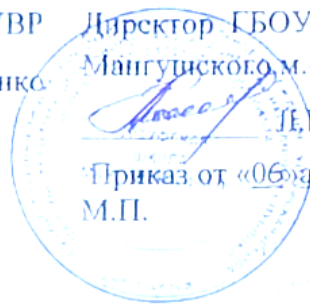
« 31 » июля 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ "Урзуфская школа
Мангушского м.о."

 Л.В. Котлубей

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



РАССМОТРЕНО

на заседании

Протокол от

Руководитель

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

предмета физики

для 10 класса

Разработано учителем:

Топузовой Ольгой Ивановной

2024-2025 учебный год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 класс

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ (2 часа)				
1			Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира	1
2			Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	1
Раздел 2. МЕХАНИКА (18 часов)				
3			Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение	1
4			Равномерное прямолинейное движение	1
5			Равноускоренное прямолинейное движение	1
6			Свободное падение. Ускорение свободного падения	1
7			Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности	1
8			Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1
9			Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки	1
10			Третий закон Ньютона для	1

			материальных точек	
11			Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость	1
12			Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	1
13			Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе	1
14			Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела	1
15			Импульс материальной точки, системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	1
16			Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии	1
17			Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли	1
18			Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии	1
19			Лабораторная работа №1 «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела	1

			на примере растяжения резинового жгута»	
20			Контрольная работа №1 по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»	1
Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА (24 часа)				
21			Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия	1
22			Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел	1
23			Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро	1
24			Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия	1
25			Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1
26			Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение Менделеева-Клапейрона	1
27			Закон Дальтона. Газовые законы	1
28			Лабораторная работа №2 «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	1
29			Изопроцессы в идеальном газе и их графическое представление	1
30			Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения.	1

			Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа	
31			Виды теплопередачи	1
32			Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс	1
33			Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам	1
34			Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	1
35			Принцип действия и КПД тепловой машины	1
36			Цикл Карно и его КПД	1
37			Экологические проблемы теплоэнергетики	1
38			Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1
39			Контрольная работа №2 по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1
40			Парообразование и конденсация. Испарение и кипение	1
41			Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар	1
42			Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы	1
43			Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация	1
44			Уравнение теплового баланса	1

Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (22 часа)				
45			Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов	1
46			Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда	1
47			Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд	1
48			Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости	1
49			Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов	1
50			Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость	1
51			Емкость. Конденсатор	1
52			Емкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора	1
53			Лабораторная работа №3 "Измерение емкости конденсатора"	1
54			Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов	1
55			Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока.	1

			Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи	
56			Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. Лабораторная работа №4 «Изучение смешанного соединения резисторов»	1
57			Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1
58			Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	1
59			Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость	1
60			Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков	1
61			Полупроводники, их собственная и примесная проводимость. Свойства p—n-перехода. Полупроводниковые приборы	1
62			Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз	1
63			Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма	1
64			Электрические приборы и устройства и их практическое применение. Правила	1

			техники безопасности	
65			Обобщающий урок «Электродинамика»	1
66			Контрольная работа №3 по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах»	1
Резервное время(2часа)				
67			Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1
68			Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1
Итого:				68 часов

