

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8»**

РАССМОТРЕНО

МО учителей естественнонаучных
предметов
(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР
 Лемешко А.В.
28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СШ №8»
от 29.08.2025 № 440/01-15

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по учебному предмету
«Физика. Углубленный уровень»
для 9-Б класса

(составлено на основе ФРП ООО «Физика», утвержденной приказом
Минпросвещения от 18.05.2023 № 371)

Составитель:
Чубченко Е.П.

ДЖАНКОЙ, 2025

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Дополнит ельные сведения
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Диагностическая работа .Механическое движение. Материальная точка. Способы описания механического движения	1					
2	.Механическое движение. Материальная точка. Способы описания механического движения Система отсчета. Относительность механического движения	1					
3	Векторные величины, операции с векторами, проекции векторов	1					
4	Радиус-вектор материальной точки, перемещение на плоскости	1					
5	Равномерное прямолинейное движение	1					
6	Решение задач по теме "Равномерное прямолинейное движение"	1					
7	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная	1					

	скорость тела при неравномерном движении						
8	Лабораторная работа "Определение средней скорости скольжения бруска или движения шарика по наклонной плоскости"	1		1			
9	Равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение	1					
10	Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости	1					
11	Решение задач по теме "Скорость равноускоренного прямолинейного движения"	1					
12	Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении	1					
13	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1			
14	Решение задач по теме "Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении"	1					
15	Лабораторная работа "Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости"	1		1			
16	Графическая интерпретация ускорения, скорости, пройденного	1					

	пути и перемещения для прямолинейного движения						
17	Решение задач по теме "Графическая интерпретация ускорения, скорости, пройденного пути и перемещения для прямолинейного движения"	1					
18	Ускорение свободного падения. Опыты Галилея	1					
19	Решение задач по теме "Ускорение свободного падения"	1					
20	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	1					
21	Решение задач по теме "Движение тела, брошенного под углом к горизонту"	1					
22	Лабораторная работа "Исследование движения тела, брошенного под углом к горизонту"	1		1			
23	Решение задач по теме "Движение под действием ускорения свободного падения"	1					
24	Движение по окружности	1					
25	Линейная и угловая скорость, период и частота	1					
26	Скорость и ускорение при движении по окружности	1					
27	Решение задач по теме "Движение по окружности"	1					

28	Урок-конференция "Распознавание и приближённое описание различных видов механического движения"	1					
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение и способы его описания"	1					
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение и способы его описания"	1	1				
31	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1					
32	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1					
33	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1					
34	Сила упругости. Закон Гука	1					
35	Решение задач по теме "Сила упругости"	1					
36	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины"	1		1			
37	Сила трения. Коэффициент трения	1					
38	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1			
39	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления"	1		1			

40	Движение тел по окружности под действием нескольких сил	1					
41	Закон Бернулли и подъёмная сила крыла	1					
42	Урок-конференция "Современные летательные аппараты, суда на подводных крыльях, антикрыло на скоростных автомобилях. Движение поезда на магнитной подушке"	1					
43	Сила тяжести и закон всемирного тяготения	1					
44	Движение тел вокруг гравитационного центра. Первая космическая скорость	1					
45	Невесомость и перегрузки	1					
46	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело	1					
47	Момент силы. Правило моментов Урок-исследование "Определение центра тяжести различных тел"	1		1			
48	Контрольная работа №2 Законы	1	1				
49	Импульс тела. Изменение импульса. Импульс силы. Упругое и неупругое взаимодействие	1					
50	Законы изменения и сохранения импульса	1					
51	Реактивное движение	1					

52	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса. Реактивное движение"	1					
53	Механическая работа и мощность	1					
54	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1					
55	Лабораторная работа "Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности"	1		1			
56	Связь энергии и работы	1					
57	Лабораторная работа "Определение работы силы упругости при подъёме груза с использованием неподвижного и подвижного блоков"	1		1			
58	Потенциальная энергия	1					
59	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1					
60	Закон изменения и сохранения механической энергии	1					
61	Решение задач по теме "Законы изменения и сохранения механической энергии"	1					
62	Подготовка к контрольной работе по теме "Взаимодействие тел. Законы сохранения"	1					

63	Контрольная работа №3 по теме "Взаимодействие тел. Законы сохранения"	1	1				
64	Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда	1					
65	Математический и пружинный маятники. Лабораторная работа "Исследование зависимости периода колебаний груза на нити от длины нити"	1		0.5			
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза"	1		1			
67	Гармонические колебания	1					
68	Лабораторная работа "Измерение ускорения свободного падения"	1		1			
69	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1					
70	Превращение энергии при колебательном движении	1					
71	Урок-исследование "Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к ленте, от массы груза"	1		1			
72	Механические волны: продольные и поперечные	1					

73	Свойства механических волн. Длина волны и скорость её распространения	1					
74	Урок-исследование "Наблюдение интерференции и дифракции волн на поверхности воды"	1		1			
75	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1					
76	Звук. Распространение и отражение звука	1					
77	Решение задач по теме "Звук"	1					
78	Урок-исследование "Экспериментальное определение границ частоты слышимых звуковых колебаний"	1		1			
79	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс.	1					
80	Урок-исследование "Наблюдение и объяснение акустического резонанса"	1		1			
81	Инфразвук и ультразвук. Конференция "Использование ультразвука в современных технологиях"	1					
82	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	1					
83	Свойства электромагнитных волн	1					
84	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных	1					

	волн для сотовой связи. Радиолокация. Космическая связь " Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны						
85	Контрольная работа №4 по теме "Колебания и волны»	1	1				
86	Электромагнитная природа света. Скорость света	1					
87	Волновые свойства света: интерференция и дифракция	1					
88	Лучевая модель света и геометрическая оптика. Источники света	1					
89	Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1					
90	Закон отражения света. Плоское зеркало	1					
91	Построение изображений, сформированных зеркалом	1					
92	Преломление света. Закон преломления света. Полное отражение света.	1					
93	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления от угла падения светового луча на границе «воздух-стекло»"	1		1			

94	Урок-исследование "Анализ и объяснение оптического миража"	1		1			
95	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1					
96	Линза, ход лучей в линзе	1					
97	Формула тонкой линзы	1					
98	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1			
99	Получение изображений с помощью собирающей и рассеивающей линз	1					
100	Урок-конференция "Принцип действия оптических приборов (микроскоп, телескоп, фотоаппарат)"	1					
101	Глаз как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость	1					
102	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1					
103	Урок-практикум "Наблюдение и объяснение опытов по разложению белого света в спектр. Получение белого цвета при сложении цветов"	1		1			
104	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1					

105	Постулаты Бора. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом.	1					
106	Кванты. Линейчатые спектры	1					
107	Урок-практикум "Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения и испускания"	1		1			
108	Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучения	1					
109	Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра	1					
110	Радиоактивные превращения. Изотопы	1					
111	Период полураспада	1					
112	Урок-конференция "Действие радиоактивных излучений на живые организмы. Защита от радиоактивного излучения"	1					
113	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1					
114	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1					
115	Решение задач по теме "Ядерные реакции. Энергия связи"	1					
116	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1					

117	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Экологические проблемы ядерной энергетики"	1					
118	Подготовка к контрольной работе по теме "Световые и квантовые явления"	1					
119	Контрольная работа №5 по теме "Световые и квантовые явления"	1	1				
120	Решение расчетных по теме "Механическое движение"	1					
121	Решение расчетных и качественных задач по теме "Взаимодействие тел"	1					
122	Решение расчетных и качественных задач по теме "Законы сохранения энергии и импульса"	1					
123	Лабораторные работы по теме "Механическое движение"	1		1			
124	Лабораторные работы по теме "Взаимодействие тел"	1		1			
125	Лабораторные работы по теме "Простые механизмы"	1		1			
126	Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1					
127	Решение расчетных и качественных задач по теме "Влажность"	1					
128	Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1					

129	Решение расчетных и качественных задач по теме "Законы постоянного тока"	1					
130	Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1					
131	Лабораторные работы по теме "Законы постоянного тока"	1					
132	Лабораторные работы по теме "Световые явления"	1					
133	Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1					
134	Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1					
135	Работа с текстами по теме "Световые явления"	1					
136	Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	24.5			

Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью

14 (четырнадцать) листов

Директор МОУ «СШ №8»

В.И. Замирская

