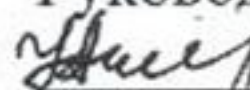


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым**

РАСМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественно-математического
цикла

Руководитель МО

 Андрюк Н.П.

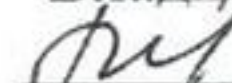
Протокол №1 от

« 30 » 08 2023г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебно-воспитательной
работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Мелеховская Г.Г.

«30» 08 2023г

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Погосян Д.А.

Приказ №161-о от

«30» 08 2023г



Календарно-тематический план

Физика

9 класс

(базовый уровень)

Количество часов: **102 (3 часа в неделю)**

Срок реализации программы: **2023-2024 учебный год**

Составитель:

Мелеховская Галина Георгиевна,
учитель физики

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

МБОУ "Владиславовская ОШ"

Протокол от 30.08.2023 г. №12

2023 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

9 класс – 102 часа (3 часа в неделю)

№ п/ п	Тема урока	Количество о часов	Дата проведения	
			план	факт
1	Механическое движение. Материальная точка	1	01.09	
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1	05.09.	
3	Равномерное прямолинейное движение	1	06.09	
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1	08.09	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1	12.09	
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	13.09	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1	15.09	
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1	19.09	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1	20.09	
10	Центростремительное ускорение	1	22.09	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1	26.09	
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1	27.09	
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1	29.09	
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1	03.10	
15	Сила упругости. Закон Гука	1	04.10	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1	06.10	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1	10.10	
18	Сила трения	1	11.10	

19	Решение задач по теме «Сила трения»	1	13.10	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1	17.10	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1	18.10	
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1	20.10	
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1	24.10	24.10
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1	25.10	
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1	27.10	
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие	1	07.11	
	твёрдого тела с закреплённой осью вращения			
27	Момент силы. Центр тяжести	1	08.11	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1	10.11	
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	14.11	
30	Контрольная работа №1 по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	15.11	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1	17.11	
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1	21.11	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1	22.11	
34	Механическая работа и мощность	1	24.11	
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1	28.11	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1	29.11	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1	01.12	

38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1	05.12	
39	Закон сохранения энергии в механике	1	06.12	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1	08.12	
41	Колебательное движение и его характеристики	1	12.12	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1	13.12	
43	Математический и пружинный маятники	1	15.12	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1	19.12	
45	Превращение энергии при механических колебаниях	1	20.12	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1	22.12	
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1	26.12	
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1	27.12	
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		
50	Звук. Распространение и отражение звука	1		
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1		
53	Урок-конференция "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		
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1		
57	Свойства электромагнитных волн	1		

58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1		
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1		
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 "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1		
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1		
69	Построение изображений в линзах	1		
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		
72	Глаз как оптическая система. Зрение	1		
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		
74	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1		

75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		
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 "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 "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 "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		
92	Подготовка к контрольной работе по теме	1		
	"Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"			
93	Контрольная работа №3 по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1		

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 расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1		
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 "Квантовая и ядерная физика"	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024