

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕРЖАВИНСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Рассмотрено Руководитель ШМО _____ Миннуллина В.Р./ Протокол № 1 _____ от «18». 08.2023 г.	Согласовано Зам. директора по УР _____ /Мифтахова Р.Р./ «18» .08.2023 г.	Утверждаю Директор МБОУ «Державинская ООШ» Исмагилова Н.Д. _____ Приказ № 52/1-01 от «18» августа 2023 г.
--	---	--

Приложение к рабочей программе
по предмету «Физика»
за курс основного общего образования
7 – 9 классы

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Физика» в 9 классе

Составитель: учитель первой квалификационной категории
Исмагилова Наиля Дамировна

2023 - 2024 учебный год

**Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»**

Количество часов в неделю/год: 3 часа / 99 часов

Физика, 9 класс

№	Раздел. Тема урока	Кол-во часов	Корректировка	Дата проведения		
				план		факт
				9А, 9Б	9А	9Б
	Механическое движение	34				
1	Механическое движение. Материальная точка	1		04.09-10.09		
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1		04.09-10.09		
3	Равномерное прямолинейное движение	1		04.09-10.09		
4	Неравномерное прямолинейное движение. Ускорение. Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении	1		11.09-17.09		
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1		11.09-17.09		
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1		11.09-17.09		
7	<i>Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»</i>	1		18.09-24.09		
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1		18.09-24.09		
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1		18.09-24.09		
10	Центростремительное ускорение	1		25.09-01.10		
11	Первый закон Ньютона	1		25.09-01.10		
12	Второй закон Ньютона	1		25.09-01.10		
13	Третий закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил	1		02.10-08.10		
14	<i>Решение задач на применение законов Ньютона</i>	1		02.10-08.10		
15	Сила упругости. Закон Гука	1		02.10-08.10		
16	<i>Лабораторная работа №2 «Определение жесткости пружины»</i>	1		09.10-15.10		
17	Сила трения: сила трения скольжения, сила трения покоя, другие виды трения. <i>Опыт: определение коэффициента трения скольжения</i>	1		09.10-15.10		
18	<i>Решение задач по теме «Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения»</i>	1		09.10-15.10		
19	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. <i>Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения»</i>	1		16.10-22.10		
20	Движение планет вокруг Солнца	1		16.10-22.10		
21	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1		16.10-22.10		
22	Равновесие материальной точки. Абсолютно твердое тело. Равновесие твердого тела с	1		23.10-29.10		

	закрепленной осью вращения.				
23	Момент силы. Центр тяжести	1		23.10-29.10	
24	<i>Решение задач по теме «Механическое движение. Сила упругости. Сила трения. Законы Ньютона»</i>	1		23.10-29.10	
25	Контрольная работа №1 по теме «Механическое движение. Взаимодействие тел»	1		06.11-12.11	
26	Импульс тела. Изменение импульса. Импульс силы. Закон сохранения импульса	1		06.11-12.11	
27	<i>Решение задач по теме «Импульс. Закон сохранения импульса»</i>	1		06.11-12.11	
28	Реактивное движение	1		13.11-19.11	
29	Механическая работа и мощность.	1		13.11-19.11	
30	Работа сил тяжести, упругости, трения. Связь энергии и работы. <i>Опыт: Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности</i>	1		13.11-19.11	
31	Потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли. Потенциальная энергия сжатой пружины.	1		20.11-26.11	
32	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1		20.11-26.11	
33	Закон сохранения механической энергии. <i>Опыт: Изучение закона сохранения энергии</i>	1		20.11-26.11	
34	<i>Решение задач по теме «Импульс. Закон сохранения импульса. Механическая работа и мощность. Энергия. Закон сохранения энергии»</i>	1		27.11-03.12	
	Механические колебания и волны	13			
35	Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда	1		27.11-03.12	
36	Математический и пружинный маятники. <i>Опыты: Определение частоты и периода колебаний математического и пружинного маятников</i>	1		27.11-03.12	
37	Лабораторная работа №3 №Исследование зависимости периода и частоты колебаний подвешенного к нити груза от длины нити»	1		04.12-10.12	
38	Превращение энергии при колебательном движении	1		04.12-10.12	
39	Затухающие колебания. Вынужденные колебания	1		04.12-10.12	
40	Резонанс	1		11.12-17.12	
41	Механические волны. Свойства механических волн	1		11.12-17.12	
42	Продольные и поперечные волны	1		11.12-17.12	
43	Длина волны и скорость ее распространения	1		18.12-24.12	
44	Механические волны в твердом теле, сейсмические волны	1		18.12-24.12	
45	Звук. Громкость звука и высота тона. Отражение звука. Инфразвук и ультразвук	1		18.12-24.12	
46	<i>Решение задач по теме «Механические колебания и волны»</i>	1		08.01-14.01	
47	Контрольная работа №2 «Механические	1		08.01-14.01	

	колебания и волны»				
	Световые явления	0			
	Лучевая модель света. Источники света	0	Тема изучена в 8 классе		
	Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	0	Тема изучена в 8 классе		
	Плоское зеркало	0	Тема изучена в 8 классе		
	Отражение света. Закон отражения света	0	Тема изучена в 8 классе		
	Преломление света. Закон преломления света	0	Тема изучена в 8 классе		
	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических светодиодах	0	Тема изучена в 8 классе		
	Линза. Ход лучей в линзе	0	Тема изучена в 8 классе		
	Оптическая система фотоаппарата, микроскопа и телескопа.	0	Тема изучена в 8 классе		
	Глаз как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость	0	Тема изучена в 8 классе		
	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона	0	Тема перенесена в раздел «Электромагнитное поле и электромагнитные волны»		
	Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	0	Тема перенесена в раздел «Электромагнитное поле и электромагнитные волны»		
	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	22			
48	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитные поля	1		08.01-14.01	
49	Направление тока и направление линий его магнитного поля	1		15.01-21.01	
50	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток	1		15.01-21.01	
51	Индукция магнитного поля	1		15.01-21.01	
52	Магнитный поток	1		22.01-28.01	
53	<i>Решение задач на характеристики магнитного поля</i>	1		22.01-28.01	
54	Явление электромагнитной индукции	1		22.01-28.01	
55	Направление индукционного тока. Правило Ленца	1		29.01-04.02	
56	Явление самоиндукции	1		29.01-04.02	
57	Получение и передача переменного электрического тока	1		29.01-04.02	
58	Трансформатор	1		05.02-11.02	
59	Электромагнитное поле	1		05.02-11.02	
60	Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Шкала	1		05.02-11.02	

	электромагнитных волн				
61	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1		12.02-18.02	
62	Использование электромагнитных волн для сотовой связи	1		12.02-18.02	
63	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1		12.02-18.02	
64	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	1		19.02-25.02	
65	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона	1		19.02-25.02	
66	Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1		19.02-25.02	
67	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров	1		26.02-03.03	
68	Решение задач на электромагнитные колебания и волны	1		26.02-03.03	
69	Контрольная работа № 3 по теме «Электромагнитное поле»	1		26.02-03.03	
	Квантовые явления	17			
70	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1		04.03-10.03	
71	Модель атома Бора	1		04.03-10.03	
72	Испускание и поглощение света атомом	1		04.03-10.03	
73	Кванты. Линейчатые спектры	1		11.03-17.03	
74	Лабораторная работа №4 «Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения»	1		11.03-17.03	
75	Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма - излучения	1		11.03-17.03	
76	<i>Решение задач по теме «радиоактивность»</i>	1		18.03-24.03	
77	Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра	1		18.03-24.03	
78	Изотопы. Радиоактивные превращения. <i>Опыт: Измерение радиоактивного фона</i>	1		18.03-24.03	
79	Период полураспада атомных ядер	1		01.04-07.04	
80	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1		01.04-07.04	
81	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1		01.04-07.04	
82	Лабораторная работа №5 «Исследование треков: измерение энергии частицы по тормозному пути (по фотографиям)»	1		08.04-14.04	
83	Реакция синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звезд	1		08.04-14.04	
84	Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы	1		08.04-14.04	
85	<i>Решение задач по теме «Квантовые явления»</i>	1		15.04-21.04	
86	Контрольная работа №4 по теме «Квантовые явления»	1		15.04-21.04	
	Повторительно – обобщающий модуль	13			
87	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		15.04-21.04	
88	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1		22.04-28.04	

