

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»

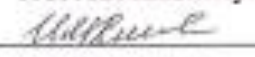
Г.БОЛОГОЕ, ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

«Утверждаю»  
Директор  
МБОУ «СОШ №1»:

  
Ю.В.Захарина

Приказ № 133-14 от  
«31» 08 2022 г.

«Согласовано»  
с заместителем директора  
по УВР   
Д.И.Нугайгулова

«Рассмотрено»  
на заседании кафедры  
естественных наук  
  
И.М.Хмельва

Протокол № 2 от  
«31» августа 2022г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

(календарно-тематическое планирование)

к программе учебного предмета

«Физика» 7-9 класс

7 «А» класс

на 2022 – 2023 год

Учитель физики:  
Серова Г.П.,  
высшая категория

2022-2023 учебный год

**Календарно - тематическое планирование уроков физики  
в 7 классе (68 часов в год – 2 часа в неделю)**

№	Тема	Дата	
		План.	Факт.
1	2	3	4
<b>Физика и физические методы изучения природы – 3 часа</b>			
1	Первичный инструктаж по ТБ. Что изучает физика. Наблюдения и опыты.		
2	Физические величины. Погрешность измерений.		
3	<i>Лабораторная работа № 1</i> «Определение цены деления измерительного прибора».		
<b>Первоначальные сведения о строении вещества - 6 часов</b>			
4	Строение вещества. Молекулы.		
5	<i>Лабораторная работа № 2</i> «Измерение размеров малых тел»		
6	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах		
7	Взаимное притяжение и отталкивание молекул		
8	Агрегатные состояния вещества. Различия в строении веществ.		
9	«Сведения о веществе» повторительно-обобщающий урок		
<b>Тема 3. Взаимодействие тел (21 час)</b>			
10	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.		
11	Скорость. Единицы скорости.		
12	Расчет пути и времени движения. Решение задач.		
13	Явление инерции. Решение задач.		
14	Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы.		
15	<i>Лабораторная работа № 3</i> «Измерение массы тела на рычажных весах»		
16	Плотность вещества.		
17	<i>Лабораторная работа № 4</i> «Измерение объема тел»		
18	<i>Лабораторная работа № 5</i> «Определение плотности твердого тела»		
19	Расчет массы и объема тела по его плотности		
20	<b>Контрольная работа №1 «Механическое движение. Плотность»</b>		
21	Анализ к/р и коррекция УУД. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.		
22	Сила упругости. Закон Гука.		

23	Вес тела. Связь между силой тяжести и массой тела.		
24	Решение задач на различные виды сил.		
25	Динамометр. <b>Лабораторная работа № 6</b> «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»		
26	Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой.		
27	Сила трения.		
28	Трение в природе и технике. <b>Лабораторная работа №7</b> «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления»		
29	Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас. Решение задач на сложение сил.		
30	<b>Контрольная работа №2 по теме: «Силы»</b>		
<b>Тема 4. Давление твердых тел, жидкостей и газов. 23 часа</b>			
31	Анализ результатов К/Р. Давление. Единицы давления. Способы изменения давления.		
32	Решение задач на расчет давления.		
33	Давление газа		
34	Закон Паскаля. Давление в жидкости и газе.		
35	Расчет давления на дно и стенки сосуда.		
36	Решение задач на расчет давления		
37	Сообщающие сосуды		
38	Вес воздуха. Атмосферное давление		
39	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.		
40	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.		
41	Решение задач на атмосферное давление.		
42	Манометры. Поршневой жидкостной насос.		
43	Гидравлический пресс		
44	Обобщение материала по теме: «Давление»		
45	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.		
46	Закон Архимеда.		
47	<b>Лабораторная работа № 8</b> <b>«Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»</b>		
48	Плавание тел		
49	<b>Лабораторная работа № 9</b> <b>«Выяснение условий плавания тел»</b>		

50	Плавание судов, водный транспорт. Воздухоплавание		
51	Совершенствование навыков расчета силы Архимеда		
52	Решение задач на расчёт давления и архимедовой силы.		
<b>53</b>	<b>Контрольная работа №3 «Архимедова сила»</b>		
<b>Тема 5. Работа и мощность. Энергия. (15 часов)</b>			
54	Анализ к/раб и коррекция УУД. Механическая работа. Мощность.		
55	Решение задач на работу и мощность.		
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.		
57	Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе		
<b>58</b>	<b>Лабораторная работа № 10 «Выяснение условия равновесия рычага»</b>		
59	Блоки. «Золотое» правило механики		
60	Коэффициент полезного действия.		
61	Решение задач на расчет КПД простых механизмов		
<b>62</b>	<b>Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»</b>		
63	Энергия.		
64	Решение задач на расчет энергии, работы и мощности.		
65	Превращение энергии. Закон сохранения энергии. Решение задач на расчет энергии, работы и мощности.		
66	<b>Контрольная работа №4 «Работа. Мощность. Энергия».</b>		
67	Анализ к/раб и коррекция УУД. Совершенствование навыков решения задач за курс 7 класса		
68	<b>Работа с тестами</b>		