

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Часы учебного времени	Плановые сроки проведения	Фактический срок проведения	Подготовка к ГИА и ЕГЭ	Примечание
1. Введение (4 ч)						
1	Инструктаж по ТБ. Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения, опыты, измерения.	1				
2	Погрешности измерений.	1				
3	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности».</i>	1				
4	Физика и техника. Контрольная работа №1 «Входная»	1				
2. Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч)						
5	Молекулы.	1			2.1	
6	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел»</i>	1				
7	Диффузия. Движение молекул. Броуновское движение.	1			2.2	
8	Притяжение и отталкивание молекул. Различные состояния вещества и их объяснение на основе молекулярно-кинетических представлений.	1				
9	Различные состояния вещества и их объяснение на основе молекулярно-кинетических представлений.	1				
3. Взаимодействие тел (21 ч)						
10	Механическое движение.	1			1.1	
11	Равномерное движение. Скорость.	1			1.2-1.3	
12	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости».</i>	1				
13	Инерция. Взаимодействие тел.	1				
14	Масса тела. Измерение массы тела на рычажных весах.	1			1.8	
15	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Измерение массы тела на рычажных весах».</i>	1				
16	Плотность вещества.	1			1.8	
17	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Измерение объема твердого тела».</i>	1				
18	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Измерение плотности твердого тела».</i>	1				
19	Явление тяготения. Сила тяжести.	1				
20	Сила возникающая при деформации. Вес тела	1				
21	Связь между силой тяжести и массой.	1				
22	Упругая деформация. Закон Гука.	1			1.14	

23	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины».</i>	1				
24	Динамометр.	1				
25	Графическое изображение силы.	1				
26	Сложение сил, действующих по одной прямой.	1			1.9	
27	Центр тяжести тела. <i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Определение центра тяжести плоской пластины».</i>	1				
28	Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя. Подшипники.	1			1.13	
29	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления».</i>	1				
30	Контрольная работа №2 «Рубежная».	1				
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (23 ч)						
31	Давление.	1			1.22	
32	Давление твердых тел. Инструктаж по ТБ.	1				
33	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 «Измерение давления твердого тела на опору».</i>	1				
34	Давление газа.	1				
35	Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических представлений.	1				
36	Закон Паскаля.	1			1.23	
37	Давление в жидкости и газе.	1				
38	Сообщающие сосуды. Шлюзы.	1				
39	Гидравлический пресс. Гидравлический тормоз.	1				
40	Атмосферное давление.	1				
41	Опыт Торричелли.	1				
42	Барометр-анероид.	1				
43	Изменение атмосферного давления с высотой.	1				
44	Манометр.	1				
45	Насос.	1				
46	Архимедова сила.	1			1.24	

47	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 «Измерение выталкивающей силы, действующей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».</i>	1				
48	Условия плавания тел.	1				
49	Водный транспорт.	1				
50	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 «Выяснение условий плавания тела в жидкости».</i>	1				
51	Воздухоплавание.	1				
52	Воздухоплавание.	1				
53	Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	1				
5. Работа и мощность. Энергия. (13 ч)						
54	Работа силы, действующей по направлению движения тела.	1			1.18	
55	Мощность.	1			1.18	
56	Простые механизмы.	1			1.21	
57	Условия равновесия рычага.	1				
58	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №13 «Выяснение условия равновесия рычага» Момент силы.</i>	1				
59	Равновесие тела с закрепленной осью вращения. Виды равновесия.	1				
60	«Золотое правило» механики.	1				
61	КПД механизма.	1			1.21	
62	<i>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №14 «Измерение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».</i>	1				
63	Потенциальная энергия поднятого тела, сжатой пружины.	1			1.19	
64	Кинетическая энергия движущегося тела.	1			1.19	
65	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.	1			1.20	
66	Энергия рек и ветра.	1				
6. Повторение. (4 ч)						
67	Повторение «Сила. Давление».	1				
68	Повторение «Энергия».	1				
69	Контрольная работа №4 «Итоговая»	1				
70	Итоговое обобщение.	1				