

**Календарно - тематическое планирование 7 класс**

**2018-2019 учебный год**

№урока по порядку	№ урока по теме	Тема урока	Дата	Корректировка даты (основание)
<b>Физика и физические методы изучения природы ( 4 часа)</b>				
1.	1	Физика – наука о природе. Физические тела и явления. Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент.	03.09	
2.	2	Моделирование явлений и объектов природы. Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений. Международная система единиц.	07.09	
3.	3	Физические законы и закономерности. Физика и техника. Научный метод познания. Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.	10.09	
4.	4	Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора»	14.09	
<b>Тепловые явления (5 часов)</b>				
5.	1	Строение вещества. Атомы и молекулы.	17.09	
6.	2	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел».	21.09	
7.	3	<i>Броуновское движение.</i> Взаимодействие (притяжение и отталкивание) молекул.	24.09	
8.	4	Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.	28.09	
9.	5	Агрегатные состояния вещества. Различие в строении твердых тел, жидкостей и газов.	01.10	
<b>Механические явления (61 час)</b>				
10.	1	Механическое движение. Равномерное движение.	05.10	
11.	2	Масса тела.	08.10	
12.	3	Плотность вещества.	12.10	
13.	4	Сила. Единицы силы. Сила тяжести.	15.10	
14.	5	Сила упругости. Закон Гука.	19.10	
15.	6	Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах».	22.10	
16.	7	Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тела».	26.10	
17.	8	Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела»	29.10	
18.	9	Расчет массы и объема тела по его плотности.	02.11	
19.	10	Решение задач по темам «Механическое движение. Масса. Плотность вещества».	12.11	
20.	11	Вес тела.	16.11	
21.	12	Связь между силой тяжести и массой тела.	19.11	
22.	13	Динамометр.	23.11	
23.	14	Лабораторная работа № 6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».	26.11	
24.	15	Равнодействующая сила.	30.11	
25.	16	Сила трения. Трение скольжения.	03.12	
26.	17	Трение покоя. Трение в природе и технике.	07.12	
27.	18	Лабораторная работа № 7 «Измерение силы трения скольжения и	10.12	

		силы трения качения с помощью динамометра».		
28.	19	Контрольная работа № 1 «Взаимодействие тел».	14.12	
29.	20	Давление твердых тел. Единицы измерения давления.	17.12	
30.	21	Способы изменения давления.	21.12	
31.	22	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля.	24.12	
32.	23	Давление жидкости на дно и стенки сосуда.	28.12	
33.	24	Решение задач по теме «Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля».	29.12	
34.	25	Сообщающиеся сосуды.	11.01	
35.	26	Вес воздуха. Атмосферное давление.	14.01	
36.	27	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	18.01	
37.	28	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	21.01	
38.	29	Гидравлические механизмы (пресс, насос).	25.01	
39.	30	Давление жидкости и газа на погруженное в них тело.	28.01	
40.	31	Архимедова сила.	01.02	
41.	32	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	04.02	
42.	33	Плавание тел и судов. Воздухоплавание.	08.02	
43.	34	Конструирование ареометра и испытание его работы.	11.02	
44.	35	Конструирование модели лодки с заданной грузоподъемностью.	15.02	
45.	36	Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	18.02	
46.	37	Решение задач по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	22.02	
47.	38	Контрольная работа № 2 по теме «Давление».	25.02	
48.	39	Механическая работа. Единицы работы.	01.03	
49.	40	Мощность. Единицы мощности.	04.03	
50.	41	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	11.03	
51.	42	Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения.	15.03	
52.	43	Момент силы. <i>Центр тяжести тела.</i>	18.03	
53.	44	Лабораторная работа №10 «Определение центра тяжести плоской пластины».	22.03	
54.	45	Рычаги в технике, быту и природе.	01.04	
55.	46	Подвижные и неподвижные блоки.	05.04	
56.	47	Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики.	08.04	
57.	48	Равенство работ при использовании простых механизмов («Золотое правило механики»).	12.04	
58.	49	Лабораторная работа №11 «Выяснение условия равновесия рычага».	15.04	
59.	50	Кoeffициент полезного действия механизма.	19.04	
60.	51	Лабораторная работа № 12 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».	22.04	
61.	52	Решение задач за курс 7 класса.	26.04	
62.	53	Промежуточная аттестация. Контрольная работа.	29.04	
63.	54	Работа над ошибками. Энергия.	06.05	
64.	55	Потенциальная и кинетическая энергия.	13.05	
65.	56	Превращение одного вида механической энергии в другой.	17.05	
66.	57	Решение задач по теме «Работа и мощность»	20.05	
67.	58	Решение задач по теме «Работа и мощность»	24.05	

68.	59	Контрольная работа № 3 по теме «Работа и мощность»	27.05	
69.	60	Работа над ошибками. Решение задач за курс 7 класса.	31.05	
70.	61	Конструирование наклонной плоскости с заданным значением КПД.	03.06	