

Тематическое планирование учебного предмета
«Физика»
7 класс

№	Тема урока	Кол-во часов
	Введение	
1.	ТБ и правила поведения в кабинете физики. Что изучает физика. Наблюдения и опыты.	1
2.	Физические величины. Их измерение. Точность и погрешность измерений.	1
3.	Физика и техника.	1
4.	Лабораторная работа: «Определение цены деления измерительного прибора».	1
	Первоначальные сведения о строении вещества	
5.	Строение вещества. Молекулы.	1
6.	Броуновское движение. Диффузия в жидкостях и газах.	1
7.	Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	1
8.	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	1
9.	Проверочная работа: «Первоначальные сведения о строении вещества».	1
	Взаимодействие тел	
10.	Механическое движение. Равномерное движение.	1
11.	Скорость. Единицы скорости.	1
12.	Расчет пути и времени движения.	1
13.	Явление инерции.	1
14.	Взаимодействие тел.	1
15.	Решение задач: «Механическое движение».	1
16.	Решение задач: «Механическое движение». Самостоятельная работа.	1
17.	Проверочная работа: «Механическое движение».	1
18.	Масса тела. Единицы массы.	1
19.	Лабораторная работа: «Измерение массы и объема тела».	1
20.	Плотность тела.	1
21.	Лабораторная работа: «Определение плотности твёрдого тела».	1
22.	Расчет массы и объема тела по плотности его вещества.	1
23.	Решение задач по теме: «Масса. Плотность».	1
24.	Решение задач по теме: «Масса. Плотность». Самостоятельная работа.	1
25.	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	1
26.	Сила упругости. Закон Гука.	1
27.	Вес тела.	1
28.	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	1
29.	Решение задач: «Сила тяжести. Сила упругости. Вес».	1
30.	Решение задач: «Сила тяжести. Сила упругости. Вес». Самостоятельная работа.	1
31.	Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	1
32.	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике.	1

33.	Контрольная работа за первое полугодие.	1
	Давление твердых тел, жидкостей и газов	
34.	Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.	1
35.	Решение задач: "Давление твёрдых тел".	1
36.	Решение задач: "Давление твёрдых тел". Самостоятельная работа.	1
37.	Давление газа. Закон Паскаля.	1
38.	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	1
39.	Решение задач: «Расчет давления на дно и стенки сосуда».	1
40.	Решение задач: «Расчет давления на дно и стенки сосуда». Самостоятельная работа.	1
41.	Сообщающиеся сосуды. Манометры.	1
42.	Вес воздуха. Атмосферное давление.	1
43.	Измерение атмосферного давления. Барометр- Анероид. Давление на разных высотах.	1
44.	Решение задач: «Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление».	1
45.	Решение задач: «Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление». Самостоятельная работа.	1
46.	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	1
47.	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.	1
48.	Лабораторная работа: «Определение выталкивающей силы».	1
49.	Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.	1
50.	Решение задач: «Архимедова сила. Плавание тел».	1
51.	Решение задач: «Архимедова сила. Плавание тел». Самостоятельная работа.	1
52.	Проверочная работа: «Давление твердых тел. жидкостей и газов».	1
	Работа и мощность. Энергия	
53.	Механическая работа. Мощность.	1
54.	Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага. Момент силы.	1
55.	Рычаги в технике, быту и в природе. Применение рычага к блоку.	1
56.	"Золотое правило" механики.	1
57.	Решение задач: "Золотое правило" механики.	1
58.	Решение задач: "Золотое правило" механики. Самостоятельная работа.	1
59.	Коэффициент полезного действия механизма.	1
60.	Решение задач: «КПД».	1
61.	Решение задач: «КПД». Самостоятельная работа.	1
62.	Энергия. Потенциальная и Кинетическая энергия.	1
63.	Превращение одного вида механической энергии в другой.	1
64.	Итоговая контрольная работа.	1
	Повторение	
65.	Повторение: «Первоначальные сведения о строении вещества»	1
66.	Повторение: «Механическое движение. Масса. Плотность»	1
67.	Повторение: «Сила. Силы в природе»	1
68.	Повторение: "Давление"	1
Итого		68 часов