

Календарно-тематическое планирование
7 класс (70 часов – 2 часа в неделю)

Учебно-методический комплект

1. А.В.Перышкин, Е.М.Гутник. Физика. 7 класс. М.: Дрофа, 2011.

1. Введение (4 часа).

№ недели/урока	Тема урока
1/1	Техника безопасности в кабинете физики (ТБ). Что изучает физика.
1/2	Физические величины. Измерение физических величин.
2/3	Лабораторная работа №1. «Определение цены деления измерительного прибора. Измерение физических величин».
2/4	Физика и техника.

2. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов).

№ недели/урока	Тема урока
3/1	Строение вещества. Молекулы.
3/2	Движение молекул.
4/3	Скорость движения молекул и температура тела. Лабораторная работа № 2. «Измерение размеров малых тел».
4/4	Взаимодействие молекул.
5/5	Три состояния вещества.
5/6	Повторение темы. Первоначальные сведения о строении вещества. Контрольная работа №1 (20 минут).

3. Взаимодействие тел (21 час).

№ недели/урока	Тема урока ⁵
6/1	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.
6/2	Скорость. Единицы скорости.
7/3	Расчет пути и времени движения.
7/4	Решение задач на расчет пути и времени движения.
8/5	Явление инерции.
8/6	Взаимодействие тел.
9/7	Масса. Единицы массы.
9/8	Лабораторная работа №3. «Измерение массы тела на рычажных весах».
10/9	Плотность вещества.
10/10	Расчет массы и объема тела по его плотности.
11/11	Лабораторная работа № 4. «Измерение объема тела».
11/12	Лабораторная работа №5. «Определение плотности твердого тела».
12/13	Решение задач.
12/14	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.

№ недели/урока	Тема урока ⁵
13/15	Сила упругости. Вес тела. Единицы силы.
13/16	Динамометр. Лабораторная работа №6. «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».
14/17	Графическое изображение силы. Сложение сил.
14/18	Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и в технике.
15/19	Обобщающее занятие по теме: «Взаимодействие тел».
15/20	Контрольная работа № 2. «Взаимодействие тел».
16/21	Анализ контрольной работы №2. Работа над ошибками.

4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час).

№ недели/урока	Тема урока
16/1	Давление. Единицы давления.
17/2	Способы увеличения и уменьшения давления.
17/3	Давление газа.
18/4	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.
18/5	Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда.
19/6	Решение задач.
19/7	Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов.
20/8	Вес воздуха. Атмосферное давление.
20/9	Измерение атмосферного давления.
21/10	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.
21/11	Манометры. Поршневой жидкостной насос. Гидравлический пресс.
22/12	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.
22/13	Архимедова сила.
23/14	Лабораторная работа №7. «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».
23/15	Плавание тел.
24/16	Решение задач.
24/17	Лабораторная работа №8. «Выяснение условий плавания тела в жидкости».
25/18	Плавание судов. Воздухоплавание. Решение задач.
25/19	Повторение тем: Архимедова сила, плавание тел, воздухоплавание.
26/20	Решение задач.
26/21	Контрольная работа №3. «Давление твердых тел, жидкостей и газов».

5. Работа и мощность (11 часов).

№ недели/урока	Тема урока
27/1	Механическая работа. Единица работы.
27/2	Мощность. Решение задач.
28/3	Простые механизмы. Рычаг.
28/4	Момент силы.

№ недели/урока	Тема урока
29/5	Лабораторная работа №9. «Выяснение условий равновесия рычага».
29/6	Блоки. «Золотое правило механики».
30/7	Решение задач.
30/8	Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа №10. «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».
31/9	Потенциальная и кинетическая энергия.
31/10	Решение задач.
32/11	Контрольная работа №4. «Работа и мощность, энергия».
32/1	От великого заблуждения к великому открытию.
33/2	Подведение итогов учебного года.
33/3	Повторение
34/4	Повторение
34/5	Повторение
35/6,7	Резервное время