

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

по курсу ФИЗИКИ 9 класса

Учебник: А.В. Перышкин, Е.М. Гутник «Физика, 9» М.: «Дрофа» 2004

2009-2010 учебный год

(2 часа в неделю, всего 68 часов)

учитель: С.А. Матвеев

№ урока	Изучаемая тема
1. Законы взаимодействия и движения тел (27 часов)	
1	Материальная точка. Система отсчета
2	Перемещение
3	Определение координаты движущегося тела
4	Перемещение при равномерном прямолинейном движении
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости
7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении
8	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости
9	Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»
10	Решение задач
11	Контрольная работа №1
12	Относительность движения
13	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона
14	Второй закон Ньютона
15	Третий закон Ньютона
16	Свободное падение тел
17	Движение тела, брошенного вертикально вверх
18	Лабораторная работа №2 «Исследование свободного падения тел»
19	Закон всемирного тяготения
20	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах
21	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью
22	Решение задач
23	Искусственные спутники Земли
24	Импульс. Закон сохранения импульса

№ урока	Изучаемая тема
25	Реактивное движение. Значение работ К. Э. Циолковского
26	Решение задач
27	Контрольная работа №2
2. Механические колебания и волны. Звук (11 часов)	
28	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы
29	Величины, характеризующие колебательное движение
30	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины»
31	Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Примеры решения задач
32	Закон сохранения механической энергии
33	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания
34	Распространение колебаний в упругой среде. Продольные и поперечные волны
35	Длина волны. Скорость распространения волн. Источники звука. Звуковые колебания
36	Высота и тембр звука. Громкость звука. Распространение звука
37	Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Решение задач
38	Контрольная работа №3
3. Электромагнитные явления (12 часов)	
39	Магнитное поле и его изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле
40	Направление тока и направление линий его магнитного поля
41	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки
42	Индукция магнитного поля
43	Магнитный поток
44	Явление электромагнитной индукции
45	Лабораторная работа №4 «Изучение явлений электромагнитной индукции»
46	Получение переменного тока
47	Электромагнитное поле
48	Электромагнитные волны
49	Электромагнитная природа света
50	Контрольная работа №4
4. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (14 часов)	
51	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов
52	Модели атомов. Опыт Резерфорда

№ урока	Изучаемая тема
53	Радиоактивные превращения атомных ядер
54	Экспериментальные методы исследования частиц
55	Открытие протона. Открытие нейтрона
56	Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядное число. Ядерные силы
57	Энергия связи. Дефект масс
58	Деление ядер урана. Цепная реакция
59	Ядерный реактор
60	Атомная энергетика
61	Биологическое действие радиации
62	Термоядерная реакция
63	Контрольная работа №5
64	Обобщение материала темы
65-66	Итоговое повторение (2 часа)
67-68	Резерв времени (2 часа)