

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по физике для 9 класса составлена на основе «Примерной программы основного общего образования по физике. 7-9 классы.» под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др., авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике. При реализации рабочей программы используется УМК Перышкина А. В, Гутник Е. М., входящий в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ. Рабочая программа предусматривает выполнение практической части курса: 6 лабораторных работ, 5 контрольных работ. Согласно базисному учебному плану на изучение физики в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ отводится 2 ч в неделю (68 часов за год).

Учебно – тематический план

№	Наименование раздела, темы	Всего часов	В том числе	
			Лабораторные работы	Контрольные работы
1.	ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ	27	2	2
2.	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ. ЗВУК	11	1	1
3.	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ	12	1	1
4.	СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ АТОМНЫХ ЯДЕР	18	1	1
Итого		68	5	5

Календарно-тематическое планирование учебного материала на 2015 – 2016 учебный год

№ урока	Тема	Дата	Домашнее задание
Тема 1. ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ. (27 ч.)			
1/1	Вводный инструктаж по ТБ Материальная точка Система отсчета		§1 Упр. 1 (1,2,3)
2/2	Перемещение. Определение координаты движущегося тела.		§ 2,3 Упр.2 , 3
3/3	Входная контрольная работа за курс физики 8 класса		
4/4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.		§ 4 Упр.4
5/5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.		§5 Упр.5
6/6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости		§6 Упр.6 (1,2,3аб,4)
7/7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении		§7 Упр.7 (1,2)
8/8	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости		§8 Упр.8 подг. к л/р №1
9/9	Инструктаж по ТБ при выполнении лабораторных работ. Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»		Повт. §8 , Упр.7 (3)
10/10	Решение задач по теме «Основы кинематики»		Повт. §1-8 , Упр.1(4,5), 6 (3в,5)
11/11	Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики»		
12/12	Относительность движения		§9 Упр.9 (1-4)
13/13	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.		§10 Упр.10
14/14	Второй закон Ньютона.		§11 Упр.11 (2,4)
15/15	Третий закон Ньютона.		§12 Упр.12
16/16	Свободное падение тел.		§13 Упр.13 (1,2)
17/17	Движение тела, брошенного вертикально вверх		§14 Упр.14
18/18	Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения».		повт.§9-14, Упр.11 (1, 3), 13(3)
19/19	Закон всемирного тяготения		§15 Упр.15 (3,4)
20/20	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах		§16 Упр.16 (2,3)
21/21	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.		§18,19 Упр.17 (1,2), Упр. 18 (1,2)

22/22	Решение задач по теме: «Закон всемирного тяготения»		Пов. §15-19. Упр.15(2,5), 16 (1.4)
23/23	Искусственные спутники Земли		§20 Упр.19 (1)
24/24	Импульс тела. Закон сохранения импульса.		§21, 22 Упр.21 (2), Упр.22 (2)
25/25	Реактивное движение. Ракеты.		§23 Упр.23 (1,2)
26/26	Решение задач по теме: «Импульс тела. Закон сохранения импульса».		§13-22 повт.Упр.19 (2), Упр.20
27/27	Контрольная работа №2 по теме: «Законы Ньютона и законы сохранения импульса».		
Тема 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ. ЗВУК (11 ч.)			
28/1	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.		§24, 25 Упр.23
29/2	Величины, характеризующие колебательное движение		§26 Упр.24 (1-5) подг. к л/р №3
30/3	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».		повт.§24-26, Упр.24(6,7)
31/4	Гармонические колебания. Превращения энергии при колебательном движении. Затухающие колебания.		§28, 29 Упр.26
32/5	Вынужденные колебания.Резонанс		§30, Упр.27
33/6	Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны.		§31, 32
34/7	Длина волны. Скорость распространения волны.		§33 Упр.28
35/8	Источники звука. Звуковые колебания. Высота и тембр звука.		§34, 35 Упр.29, 30
36/9	Громкость звука. Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука.		§36, 37, 38 Упр.31, Упр. 32(1,2)
37/10	Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс		§ 39, 40 , Упр.32(3,4) подг к к/р
38/11	Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и звук»		
Тема 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ (12 ч.)			
39/1	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле.		§ 42, 43 Упр.33
40/2	Направление тока и направление линий его магнитного поля		§ 44 Упр. 35 (2-5)
41/3	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.		§ 45 Упр.36 (1-3)
42/4	Индукция магнитного поля		§ 46 Упр.37
43/5	Магнитный поток		§ 47 Упр.38
44/6	Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца.		§ 48, 49 Упр.39
45/7	Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»		повт.§ 42- 49,

			Упр.36(4,5), 40
46/8	Получение переменного электрического тока.		§ 51 Упр.42
47/9	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.		§ 52, 53 Упр.43
48/10	Электромагнитная природа света.		§ 58
49/11	Решение задач по теме «Электромагнитное поле»		§ 41 – 58 ,Упр.44, 48
50/12	Контрольная работа №4 по теме: «Электромагнитное поле»		
Тема 4. СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ АТОМНЫХ ЯДЕР (14+4 ч.)			
51/1	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов		§ 65
52/2	Модели атомов. Опыт Резерфорда		§ 66
53/3	Радиоактивные превращения атомных ядер		§ 67 Упр. 51 (2,3)
54/4	Экспериментальные методы исследования частиц		§ 68, Упр.51 (3)
55/5	Открытие протона и нейтрона.		§ 69, 70, Упр.52(1)
56/6	Состав атомного ядра. Ядерные силы.		§ 71, 72 Упр. 53 (1,4)
57/7	Энергия связи. Дефект масс		§ 73
58/8	Деление ядер урана.Цепная реакция.		§ 74, 75
59/9	Лабораторная работа №5 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»		Упр.51 (4), 53(2)
60/10	Лабораторная работа №6 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»		Упр.53(4), 54
61/11	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию		§ 76
62/12	Решение задач по теме: «Правило смещения. Определение энергии связи атомных ядер».		Л: 1674, 1675,1704
63/13	Атомная энергетика		§ 77
64/14	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция		§ 78, 79
65/15	Решение задач по теме: «Ядерная физика»		§ 79,Л.1656, 1702
66/16	Контрольная работа №5 по теме: Строение атома и атомного ядра».		
67/17	Итоговый урок по теме. Доклады: «Получение и применение радиоактивных изотопов», «Элементарные частицы. Античастицы»		
68/18	Повторительно – обобщающий урок за курс 9 класса		
	Итого:		68 ч.