

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА
ПО ФИЗИКЕ В 9 КЛАССЕ (очно-заочное обучение)**

№	Дата	Тема урока	Дом. задание	Примечание
<i>Законы взаимодействия и движения тел.</i>				
1	11.09	Материальная точка. Система отсчета.	§ 1, упр.1	
		Траектория, путь и перемещение.	§ 2, упр.2	
		Определение координаты движущегося тела	§ 3, упр.3	
2	25.09	Перемещение при равномерном прямолинейном движении. Графическое представление прямолинейного равномерного движения.	§ 4, упр.4	
3	02.10	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	§ 5, упр.5	
		Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	§ 6, упр.6	
4	09.10	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	§ 7, упр.7	
		Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	§ 8, упр.8	
5	23.10	Относительность механического движения.	§ 9, упр.9	
6	30.10	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	§ 10, упр.10	
		Второй закон Ньютона.	§ 11, упр.11	
7	13.11	Третий закон Ньютона.	§ 12, упр.12	
8	27.11	Свободное падение тел.	§ 13, упр.13	
		Движение тела, брошенного вертикально вверх.	§ 14, упр.14	
9	04.12	Закон всемирного тяготения	§ 15, упр.15	
		Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	§ 16, упр.16	
10	11.12	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	§ 18,19, упр.18	
11	27.12	Искусственные спутники Земли.	§ 20, упр.19	
12		Импульс тела. Закон сохранения импульса.	§ 21, упр. 20	
		Реактивное движение. Ракеты.	§ 22, упр.21	
		Вывод закона сохранения механической энергии	§ 23, упр.22	
<i>Механические колебания и волны</i>				
13		Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.	§ 24, 25, упр.23	
		Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания.	§ 26, 27, упр.24	
		Превращения энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	§ 28, 29, 30, упр.25,26,27	
14		Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны.	§ 31, 32	
		Длина волны. Скорость распространения волн.	§ 33, упр.28	
15		Источники звука. Звуковые колебания. Решение задач.	§ 34, упр.29	
		Высота и тембр звука. Громкость звука.	§ 35, 36, упр.30	

		Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука.	§ 37, 38, упр.31,32	
		Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс. Интерференция звука.	§ 39, 40, 41	
Электромагнитное поле				
16		Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле.	§ 42, 43, упр.33,34	
		Направление тока и направление линий его магнитного поля.	§44, упр.35	
		Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	§45, упр.36	
17		Индукция магнитного поля. Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу.	§46, упр.37	
		Магнитный поток.	§47, упр.38	
18		Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца	§ 48, 49, упр.39,40	
19		Явление самоиндукции. Получение переменного электрического тока. Трансформатор	§ 50, 51, упр.41,42	
		Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Электромагнитная природа света.	§ 52-53, упр. 43,44	
20		Конденсатор. Колебательный контур.	§ 54-55, упр.45,46	
		Принципы радиосвязи и телевидения.	§56, упр.47	
21		Интерференция света. Электромагнитная природа света.	§ 56-57	
		Преломление и дисперсия света	§ 59-60, упр.48,49	
		Спектрограф и спектроскоп. Типы оптических спектров. Спектральный анализ	§ 61-63, упр.50,	
		Поглощение и испускание света атомами	§64	
Строение атома и атомного ядра				
22		Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов.	§65	
		Модели атомов. Опыт Резерфорда.	§66	
		Радиоактивные превращения атомных ядер.	§67, упр.51	
		Экспериментальные методы исследования частиц.	§68	
		Открытие протона и нейтрона.	§69,70, упр.52	
		Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы.	§71,72, упр.53, 54	
23		Энергия связи. Дефект масс.	§73	
		Деление ядер урана. Цепная реакция.	§74,75	
		Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии ядер в электрическую энергию.	§76	
		Атомная энергетика.	§77	
24		Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	§78	
		Термоядерная реакция	§79	
		Элементарные частицы	§80	