

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

№	Дата	Тема урока	Дом. задание	Примечание
<b><i>Законы взаимодействия и движения тел.</i></b>				
1	11.09	Материальная точка. Система отсчета. Траектория, путь и перемещение. Определение координаты движущегося тела	§ 1, упр.1 § 2, упр.2 § 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. Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	§ 5, упр.5 § 6, упр.6	
4	09.10	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	§ 7, упр.7 § 8, упр.8	
5	23.10	Относительность механического движения.	§ 9, упр.9	
6	30.10	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона.	§ 10, упр.10 § 11, упр.11	
7	13.11	Третий закон Ньютона.	§ 12, упр.12	
8	27.11	Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	§ 13, упр.13 § 14, упр.14	
9	04.12	Закон всемирного тяготения Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	§ 15, упр.15 § 16, упр.16	
10	11.12	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	§ 18,19, урп.18	
11	27.12	Искусственные спутники Земли.	§ 20, упр.19	
12	15.01.2017	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты. Вывод закона сохранения механической энергии	§ 21, упр. 20 § 22, упр.21 § 23, упр.22	
<b><i>Механические колебания и волны</i></b>				
13	29.01.2017	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания. Превращения энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	§ 24, 25, урп.23 § 26, 27, урп.24 § 28, 29, 30, урп.25,26,27	
14	05.02.2017	Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны. Длина волны. Скорость распространения волн.	§ 31, 32 § 33, упр.28	
15	12.02.2017	Источники звука. Звуковые колебания. Решение задач. Высота и тембр звука. Громкость звука.	§ 34, упр.29 § 35, 36, урп.30	

		Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука.	§ 37, 38, упр.31,32	
		Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс. Интерференция звука.	§ 39, 40, 41	
<b>Электромагнитное поле</b>				
16	26.02.2017	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	05.03.2017	Индукция магнитного поля. Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу.	§46, упр.37	
		Магнитный поток.	§47, упр.38	
18	12.03.2017	Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца	§ 48, 49, упр.39,40	
19	02.04.2017	Явление самоиндукции. Получение переменного электрического тока. Трансформатор	§ 50, 51, упр.41,42	
		Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	§ 52-53, упр. 43,44	
		Электромагнитная природа света.		
20	09.04.2017	Конденсатор. Колебательный контур.	§ 54-55, упр.45,46	
		Принципы радиосвязи и телевидения.	§56, упр.47	
21	16.04.2017	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	
<b>Строение атома и атомного ядра</b>				
22	23.04.2017	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	07.05.2017	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	14.05.2017	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	§78	
		Термоядерная реакция	§79	
		Элементарные частицы	§80	
	21.05.2017	Контрольная работа		

