

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ ФИЗИКИ

9 класс, учебник «Физика. 9 класс /А.В. Перышкин, Е.М. Гутник - М.: Дрофа, 2019 г.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
1	Механическое движение. Материальная точка.	1			01.09	
2	Система отсчета. Перемещение.	1			04.09	
3	Равномерное прямолинейное движение.	1			06.09	
4	Перемещение при равномерном прямолинейном движении. Решение задач.	1			08.09	
5	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость.	1			11.09	
6	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1			13.09	
7	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1			15.09	
8	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении. Решение задач.	1			18.09	
9	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости".	1		1	20.09	
10	Относительность механического движения.	1			22.09	
11	Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона.	1			25.09	
12	Второй закон Ньютона.	1			27.09	
13	Третий закон Ньютона.	1			29.09	
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			02.10	
15	Сила упругости. Закон Гука	1			04.10	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			06.10	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	16.10	
18	Сила трения.	1			18.10	
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			20.10	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	23.10	
21	Свободное падение тел. Невесомость и перегрузки.	1			25.10	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения.	1			27.10	
23	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1			30.10	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения".	1			01.11	
25	Искусственные спутники Земли.	1			03.11	
26	Решение задач по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел".	1			08.11	
27	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел".	1	1		10.11	
28	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие.	1			13.11	
29	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса".	1			15.11	
30	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике".	1			17.11	
31	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения.	1			27.11	
32	Момент силы. Центр тяжести.	1			29.11	
33	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести".	1			01.12	
34	Механическая работа и мощность.	1			04.12	
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения.	1			06.12	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности».	1		1	08.12	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия.	1			11.12	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии.	1			13.12	
39	Закон сохранения энергии в механике.	1			15.12	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения механической энергии».	1		1	18.12	
41	Колебательное движение и его характеристики.	1			20.12	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.	1			22.12	
43	Математический и пружинный маятники.	1			25.12	
44	Превращение энергии при механических колебаниях.	1			27.12	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
45	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины».	1		1	29.12	
46	Механические волны. Продольные и поперечные волны.	1			10.01	
47	Свойства механических волн.	1			12.01	
48	Решение задач по теме "Механические волны".	1			15.01	
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны".	1			17.01	
50	Звук. Распространение и отражение звука.	1			19.01	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты".	1		1	22.01	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс.	1			24.01	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике".	1			26.01	
54	Решение задач по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны".	1			29.01	
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны".	1	1		31.01	
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1			02.02	
57	Свойства электромагнитных волн.	1			05.02	
58	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1			07.02	
59	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1			09.02	
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны.	1			12.02	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света.	1			14.02	
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны.	1			16.02	
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света.	1			26.02	
64	Преломление света. Закон преломления света.	1			28.02	
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах.	1			01.03	
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло".	1		1	04.03	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1			06.03	
68	Линзы. Оптическая сила линзы.	1			11.03	
69	Построение изображений в линзах.	1			13.03	
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы".	1		1	15.03	
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы".	1			18.03	
72	Глаз как оптическая система. Зрение.	1			20.03	
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение".	1			22.03	
74	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света.	1			25.03	
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры".	1		1	27.03	
76	Решение задач по теме: "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция".	1			29.03	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома.	1			01.04	
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора.	1			03.04	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры.	1			05.04	
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	15.04	
81	Радиоактивность и её виды.	1			17.04	
82	Строение атомного ядра. Ядерные силы.	1			19.04	
83	Радиоактивные превращения. Изотопы.	1			22.04	
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения".	1			24.04	
85	Закон радиоактивного распада.	1			26.04	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике".	1			29.04	
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			03.05	
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии.	1			06.05	
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции".	1			08.05	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд.	1			13.05	
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1			15.05	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			17.05	
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		20.05	
94	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Взаимодействие тел".	1			22.05	
95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы".	1			24.05	
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей".	1			27.05	
97	Повторение, обобщение.	1			29.05	
98	Повторение, обобщение.	1			31.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	3	11		