

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС

физика

учебник А.В.Перышкин "Физика 9"

68 часов , 2 часа в неделю

учитель-Федорова И.Ю.

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ	№ УРОКА		ТЕМА УРОКА	ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ УРОКА		ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
				По плану	Фактически	
Законы взаимодействия и движения тел	1	1	Материальная точка. Система отсчета. §1			
	2	2	Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения. §2-4			
	3	3	Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения. Решение задач			
	4	4	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение. §5-7			
	5	5	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение. Решение задач			
	6	6	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение. Решение задач			
	7	7				л/р№1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»
	8	8	Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и			

		равноускоренном движении. §8			
9	9	Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении. Решение задач			
10	10	Относительность механического движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира. §9			
11	11	Относительность механического движения. Решение задач			
12	12	<u>Прямолинейное движение.</u> <u>Контрольная работа.</u>			
13	13	Инерциальная система отсчета. §10			
14	14	Первый, второй и третий законы Ньютона. §11-12			
15	15	Первый, второй и третий законы Ньютона. Решение задач			
16	16	Первый, второй и третий законы Ньютона. Решение задач			
17	17	Свободное падение. §13			
18	18				л/р№2 «Измерение ускорения свободного падения»
19	19	Невесомость. §14			
20	20	Закон всемирного тяготения. §15-17			
21	21	Свободное падение. Закон всемирного тяготения. Решение задач			

	22	22	Импульс. Закон сохранения импульса. §21			
	23	23	Реактивное движение. §22			
	24	24	Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Решение задач.			
	25	25	Законы взаимодействия и движения тел. Решение задач.			
	26	26	<u>Законы взаимодействия и движения тел. Контрольная работа.</u>			
Механические колебания и волны. Звук	1	27	Колебательное движение. Колебания груза на пружине. §24			л/р «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины.»
	2	28	Свободные колебания. Колебательная система. Маятник §25.			
	3	29	Амплитуда, период, частота колебаний. §26			л/р №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»
	4	30	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. §27-30			

	5	31	Механические колебания. Решение задач.			
	6	32	Распространение колебаний в упругих средах. Поперечные и продольные волны. §31-32			
	7	33	Длина волны. Связь длины волны со скоростью ее распространения и периодом (частотой). §33			
	8	34	Звуковые волны. Скорость звука. Высота, тембр и громкость звука. Звуковой резонанс. §34,37,38			
	9	35	Механические волны. Звук. Решение задач. §39,40			
	10	36	<i>Механические колебания и волны. Звук. Контрольная работа.</i>			
Электромагнитное поле	1	37	Однородное и неоднородное магнитное поле. §42,43			
	2	38	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика. §44			
	3	39	Обнаружение магнитного поля. Правило левой руки. Индукция магнитного поля. §45-46			
	4	40	Магнитный поток. Решение задач §47			
	5	41	Опыты Фарадея. Электромагнитная индукция. §48			л/р№4 «Изучение явления эл/магн. индукции»
	6	42	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции. §49,50			

7	43	Магнитное поле. Решение задач			
8	44	Переменный ток. Генератор переменного тока. Преобразования энергии в электрогенераторах. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние. §51			
9	45	Электромагнитное поле. §52			
10	46	Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. §53			
11	47	Конденсатор. Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. §54-55			
12	48	Принципы радиосвязи и телевидения. §56			
13	49	Электромагнитная природа света. Преломление света. Показатель преломления. Дисперсия света. §58-61			
14	50	Типы оптических спектров. Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров. §55			
15	51				л/р «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания.»
16	52	Электромагнитное поле. Решение задач			

	17	53	<u>Электромагнитное поле.</u> <u>Контрольная работа.</u>			
Строение атом и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер	1	54	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Опыты Резерфорда. Ядерная модель атома. §65-66,69,70			
	2	55	Радиоактивные превращения атомных ядер. Сохранение зарядового и массового чисел при ядерных реакциях. §67			
	3	56	Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике. §68			л/р «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.»
	4	57	Протонно-нейтронная модель ядра. Физический смысл зарядового и массового чисел. §71			
	5	58	Энергия связи частиц в ядре. §72-73			
	6	59	Энергия связи частиц в ядре. Решение задач.			
	7	60	Деление ядер урана. Цепная реакция. §74-75			л/р «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.»
	8	61	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций. §76-77			
	9	62	Дозиметрия. Период полураспада. Закон ра-			ЛР «Измерение

			диоактивного распада. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы §78			естественного радиационного фона дозиметром.»
	10	63	Строение атома и атомного ядра. Решение задач.			
	11	64	<i>Строение атома и атомного ядра. Контрольная работа.</i>			
Обобщающее повторение курса физики 7—9 классов	1	65	Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел. Работа и мощность. Энергия.			
	2	66	Законы взаимодействия и движения тел.			
	3	67	Механические колебания и волны. Звук.			
	4	68	Давление твердых тел, жидкостей и газов. Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества.			
	5	69	Электрические явления. Электромагнитные явления. Электромагнитное поле.			
	6	70	Световые явления. Строение атома и атомного ядра.			