

## Календарно-тематическое планирование по курсу физики

(внеурочная деятельность)

«Занимательная физика»

7-8классы

(34 ч-1 часа в неделю)

№ п/п	№ п/т	Тема урока	К-во часов	Используемые ЭОР и ИКТ	Дата проведения	
					План	Факт
Введение (3ч)						
1	1	Физика-наука о природе.	1	Презентация, разработка урока	06.09	
2	2	Наблюдения и опыты. Точность и погрешность измерений.	1	Презентация, разработка урока	13.09	
3	3	<b>Лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора»</b>	1	Разработка урока.	20.09	
Тепловые явления (10ч)						
4	1	Тепловое движение. Температура.	1	Цифровая лаборатория Reieon	27.09	
5	2	<b>Лабораторная работа №2 «Получение теплоты при трении»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком температуры	04.10	
6	3	<b>Лабораторная работа №3 «Определение количества теплоты при нагревании и охлаждении»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком температуры	11.10	
7	4	Кипение. Влажность воздуха.	1	Цифровая лаборатория Reieon	18.10	
8	5	<b>Лабораторная работа №4 «Изучение процесса кипения воды»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком температуры	25.10	
9	6	Тепло и холод.( физика в вопросах и ответах)	1	Разработка урока	08.11	
10	7	Изготовление самодельного термоса.	1	Видеофильм	15.11	
11	8	Давление. Закон Паскаля.	1	Презентация, разработка урока	22.11	
12	9	<b>Лабораторная работа № 5 «Определение давления жидкости»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком давления	29.11	
13	10	Измерение давления человека.	1	Танометр	06.12	
Электрические явления (10ч)						

14	1	Электрический ток. Источники тока.	1	Презентация	13.12	
15	2	Изобретаем батарейку.	1	Презентация, видеофильм	20.12	
16	3	Электрическая цепь и ее составные части.	1	Цифровая лаборатория Reieon	10.01	
17	4	<b>Лабораторная работа № 6 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных ее участках»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком тока	17.01	
18	5	<b>Лабораторная работа № 7 «Измерение напряжения в электрической лампе»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon с датчиком напряжения	24.01	
19	6	Последовательное соединение проводников.	1	Цифровая лаборатория Reieon	31.01	
20	7	Параллельное соединение проводников.	1	Цифровая лаборатория Reieon	07.02	
21	8	<b>Лабораторная работа № 8 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon	14.02	
22	9	Работа и мощность тока.	1		21.02	
23	10	<b>Лабораторная работа № 9 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon	28.02	
Магнитные явления (4ч)						
24	1	Магниты. Магнитное поле Земли.	1		07.03	
25	2	Изготовление магнита.	1		14.03	
26	3	<b>Лабораторная работа № 10 «Сборка электромагнита и изучение его характеристик»</b>	1	Цифровая лаборатория Reieon	21.03	
27	4	Урок игра «Магнитная феерия» (кроссворд, загадки, ребусы)	1	Презентация	04.04	
Оптические явления (4ч)						
28	1	Свет. Источники света.	1	Презентация	11.04	
29	2	Почему мир разноцветный? (физика в вопросах и ответах)	1	Презентация	18.04	
30	3	Солнечные и лунные затмения.	1	Презентация, видеофильм	25.04	
31	4	Оптические приборы.	1	Презентация	3.05	
Исследовательская работа (3ч)						
32	1	Строение Солнечной системы.	1	Презентация	10.05	
33	2	Неньютоновская жидкость.	1	Презентация, эксперимент	17.05	
34	3	Обобщающий урок.	1		24.05	