Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа «Общеобразовательный центр «Школа»

«Согласовано» Зам. директора по УВР /Чигирева Е.В. / «31» 2019 г.

Поурочно-тематическое планирование по физике

9 класс, 102 часа

Составитель:

Филиппова Г.Р.

г. Тольятти 2019 - 2020

Поурочно-тематическое планирование

Физика 9 класс (102 часа)

№ урока	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Колич ество часов	Дата (неделя)	Примечание
	Темы урока				Ресурсы, блоки
	Раздел 1. МЕХАНИЧ	ЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	54		Модули: №№ 33 – 35; 48 - 53
1	Механическое движение.	Рассчитывать путь и скорость тела	1		Открытая школа
2	Траектория, путь и перемещение.	при равномерном прямолинейном	1		/основы физики
3	Определение координаты	движении.	1		/движение 2-4 урок
	движущегося тела.	Измерять скорость равномерного			МЭШ/занятие1/
		движения.			интернет-урок 1
4	Подготовка к зачёту по теме.	Рассчитывать путь и скорость при	1		
5	Зачёт по теме «Основные понятия	равноускоренном прямолинейном	1		
	механики».	движении тела.			
6	Перемещение при прямолинейном	Определять путь, пройденный за	1		МЭО
	равномерном движении.	данный промежуток времени, и			/занятие1/интернет-
		скорость тела по графику			урок 1
		зависимости пути равномерного			Открытая школа
		движения от времени.			/основы физики
		Определять пройденный путь и			/равномерное движение
		ускорение движения тела по			2-5 урок
		графику зависимости скорости			
7	Графическое представление	равноускоренного прямолинейного	1		МЭО /занятие1/
	прямолинейного равномерного	движения тела от времени.			интернет-урок 5
	движения.	Представлять результаты			
8	Решение задач на прямолинейное	измерений и вычислений в виде	1		Lampa.ru: Равномерное
	равномерное движение.	таблиц и графиков			прямолинейное
		Измерять силы взаимодействия			движение. Задачи
9	Прямолинейное равноускоренное	двух тел.	1		МЭО

	движение. Ускорение.	Объяснять отличия инерциальной		/занятие1/интернет-
10	Скорость прямолинейного	и неинерциальной систем отсчёта	1	урок 2
	равноускоренного движения.	Объяснять использование третьего		
11	График скорости (ПРД и ПРуД).	закона Ньютона на практике.	1	Lampa.ru:
		Измерять ускорение свободного		Равноускоренное
		падения.		прямолинейное
		Вычислять силу всемирного		движение. Статьи
		тяготения.		
		Вычислять ускорение свободного		Открытая
		падения на Земле и других		школа/механика
		небесных телах.		/кинематика/ускоренно
				е движение
12	Решение задач на прямолинейное		1	Lampa.ru:
12	равноускоренное движение.		1	Равноускоренное
	равноускоренное движение.			прямолинейное
				движение. Задачи
				движение. Зада и
13	Перемещение при прямолинейном		1	МЭО
	равноускоренном движении.			/занятие1/интернет-
				урок 2/неравномерное
				движение
14	Перемещение при прямолинейном		1	Lampa.ru:
	равноускоренном движении без			Равноускоренное
	начальной скорости.		4	прямолинейное
15	Графический метод решения		1	движение/графическая
	задач на равноускоренное			трактовка пути
1.6	движение.		1	
16	Лабораторная работа «		1	
	Исследование равноускоренного			
	движения без начальной			
1.7	скорости».		1	
17	Подготовка к контрольной работе		1	

	по теме.
18	Контрольная работа по теме
	«Основы кинематики».
19	Относительность движения.
20	Инерциальные системы отсчёта.
	Первый закон Ньютона.
21	Второй закон Ньютона.
	•
22	Третий закон Ньютона.
32	l n
23	Решение задач с применением
3.4	законов Ньютона.
24	Подготовка к контрольной работе
	по теме.
5	Контрольная работа по теме
	«Законы Ньютона».
26	Свободное падение тел
27	Лабораторная работа «Измерение
	ускорения свободного падения».
28	Движение тела, брошенного
	вертикально вверх.
29	Решение задач на свободное
	падение.

30	Закон всемирного тяготения.		1	Открытая
31	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.		1	школа/механика /кинематика/ускорение свободного падения Открытая школа/механика /динамика/всемирное тяготение, гравитационная сила МЭО /занятие3/интернет- урок 4/ Сила всемирного тяготения
32	Решение задач.		1	
33	Прямолинейное и криволинейное движение.	Измерять центростремительное ускорение при движении тела по	1	МЭО / занятие1/интернет-
34	Равномерное движение тела по окружности.	окружности с постоянной по модулю скоростью.	1	урок4
35	Искусственные спутники Земли.	Объяснять какую скорость нужно сообщить телу, чтобы оно стало искусственным спутником.	1	Открытая школа/механика /кинематика/движение тела, брошенного горизонтально, /брошенного под углом к горизонту
				Открытая школа/механика /динамика/центрострем ительная и центробежная силы

	Законы сохранения импуль	ся и механической энепгии	5	
36	Импульс. Закон сохранения	Применять закон сохранения	1	МЭО/ занятие 5/
	импульса.	импульса для расчёта результатов		импульс и
37	Решение задач на закон	взаимодействия тел.	1	соударения/интернет-
	сохранения импульса.	Измерять скорость истечения		урок 1/ импульс. закон
		струи газа из модели ракеты.		сохранения импульса.
				Решение задач
38	Реактивное движение.		1	
39	Подготовка к контрольной работе		1	
	по теме.			
40	Контрольная работа по теме		1	
	«Законы взаимодействия и			
	движения тел».			
	Механические ко.	пебания и волны	14	
41	Свободные и вынужденные	Объяснять процессы колебаний	1	МЭО/ занятие 8/
	колебания. пружинный маятник.	маятника.		механические
42	Величины, характеризующие	Исследовать зависимость периода	1	колебания и волны.
	колебания.	колебаний маятника от его длины		звук/интернет-урок1/
43	Гармонические колебания.	и амплитуды колебаний.	1	<u>характеристики</u>
	Решение задач.	Исследовать закономерности		<u>механических</u>
		колебаний груза на пружине.		колебаний.
		Вычислять длину волны звуковых		<u>Колебательные</u>
		волн.		системы.
		Вычислять скорость		<u>Гармонические</u>
		распространения звуковых волн. Экспериментально определять		<u>колебания</u>
44	Лабораторная работа	границы частоты слышимых	1	
	«Исследование зависимости	звуковых колебаний.		
	периода и частоты свободных			
	колебаний нитяного маятника от			
	длины нити».			

45	Превращение энергии при колебаниях.		1	
46	Распространение колебаний в упругой среде. Волны.		1	МЭО/ занятие 8/ механические
47	Длина волны. Скорость распространения волн.		1	колебания и волны. звук /интернет-урок3/ распространение колебаний в среде. Волны. характеристики волн. Скорость распространения волн.
48	Источники звука. Звуковые колебания.		1	МЭО/ занятие 8/ механические
49	Высота и тембр звука. Громкость звука.		1	колебания и волны. звук /интернет-урок4/
50	Распространение звука. Скорость звука.		1	Звуковые колебания. Характеристики
51	Отражение звука. Звуковой резонанс.		1	звуковых волн. Отражение звука. Звуковой резонанс.
52	Подготовка к контрольной работе по теме.		1	
53	Контрольная работа по теме «Механические колебания и волны. Звук».		1	
54	Повторение. Обобщение и коррекция.		1	
	Раздел 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И М	магнитные явления	18	
	Магнитные я	+	7	
55		ыявлять особенности линий агнитного поля.	1	МЭО / занятие 10/ Электромагнитное

56	Направление тока и направление	Выявлять различия однородного и	1	поле /интернет-урок 1/
	линий его магнитного поля.	неоднородного поля		Магнитное поле. Сила
57	Действие магнитного поля на	Выявлять величины, от которых	1	Ампера. Индукция
	проводник с током.	зависит магнитный поток.		магнитного поля
58	Решение задач «Действие	Выявлять зависимость	1	
	магнитного поля на проводник с	направления силы Ампера,		
	током».	вектора магнитной индукции и		
59	Индукция магнитного поля.	направления силы тока в	1	
60	Решение задач.	проводнике.	1	
61	Магнитный поток.		1	
	Электромагнитные	колебания и волны	11	
62	Явление электромагнитной	Экспериментально изучать	1	МЭО/ занятие 10/
	индукции.	явление электромагнитной		Электромагнитное
63	Лабораторная работа «Изучение	индукции.	1	поле /интернет-урок 2/
	явления электромагнитной	Объяснять суть опытов Фарадея.		Магнитный поток.
	индукции»	Получать переменный ток		Электромагнитная
64	Направление индукционного	вращением катушки в магнитном	1	индукция. Правило
	тока. Правило Ленца.	поле.		Ленца. Самоиндукция.
65	Явление самоиндукции.	Выявлять различия силовых линий	1	
66	Получение переменного	вихревого электрического поля и	1	МЭО/ занятие 10/
	электрического тока.	электростатического.		Электромагнитное
	_	Экспериментально изучать		поле /интернет-урок 3/
		свойства электромагнитных волн.		Получение и передача
		Сравнивать виды		переменного тока.
		электромагнитных волн.		Трансформаторы
67	Электромагнитное поле.	Объяснять принципы радиосвязи и	1	МЭО/ занятие 10/
	Электромагнитные волны.	телевидения.		Электромагнитное
68	Колебательный контур.	Наблюдать явление преломления	1	поле /интернет-урок 4/
	Получение электромагнитных	света.		Электромагнитное
	колебаний.	Наблюдать явление дисперсии		поле.
		света.		Электромагнитные
				волны. Колебательный
				контур. Получение
				электромагнитных

				колебаний.
69	Принципы радиосвязи и телевидения.		1	МЭО/ занятие 10/ Электромагнитное поле /интернет-урок 5/ Принципы радиосвязи и телевидения.
70	Электромагнитная природа света.		1	МЭО/ занятие 10/
71	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.		1	Электромагнитное поле /интернет-урок 6/
72	Дисперсия света. Цвета тел.		1	Электромагнитная природа света Преломление света. Физический смысл. Дисперсия. Цвета тел
	Раздел 3. КВАНТОВЬ	ІЕ ЯВЛЕНИЯ	3	
	Квантовые яв	ления		
73	Типы оптических спектров. На	аблюдать линейчатые спектры	1	
74	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	лучения. ыявлять различия между типами	1	
75		тических спектров.	1	
	Раздел 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И М	ИАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	2	
	Магнитные яв	зления		
76	Подготовка к контрольной работе по теме.		1	

77	Контрольная работа по теме «Электромагнитное поле».		1	
	Раздел 3. КВАНТО	овые явления	16	
78	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов.	Сравнивать составные части радиоактивного излучения. Объяснять суть опытов	1	МЭО/ занятие 12/ Атомная физика/интернет-урок
79	Строение атома. Схема опыта Резерфорда.	Резерфорда. Наблюдать треки альфа-частиц в	1	1/ Радиоактивность. Закон радиоактивного
80	Радиоактивные превращения атомных ядер.	камере Вильсона. Выявлять положительные и	1	распада. Строения атома и атомного ядра.
81	Экспериментальные методы исследования частиц.	отрицательные стороны использования атомной энергии.	1	ΦΓ
82	Лабораторная работа «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков. Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	Обсуждать проблемы влияния радиоактивных излучений на живые организмы.	1	
83 84	Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра. Ядерные		1 1	
85	силы Энергия связи. Дефект масс.	-	1	МЭО/ занятие 12/
86	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.		1	Атомная физика/интернет-урок
87	Ядерный реактор.	1	1	2/ Энергия связи.
88	Атомная энергетика.		1	Дефект массы. Деление
89	Биологическое действие радиации.		1	ядра урана. Ядерная энергетика
90	Закон радиоактивного распада.		1	
91	Термоядерные реакции. Лабораторная работа «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».		1	

92	Подготовка к зачёту по теме.		1	
93	Зачёт по теме «Строение атома и атомного ядра».		1	
	Раздел 4. ЭЛЕМЕНТ	ъ астрономии	5	
94	Состав, строение и происхождение	Выявлять отличительные	1	МЭО/ занятие 14/
	Солнечной системы.	характеристики планет земной группы, планет-гигантов; видов звёзд. Ознакомиться с созвездиями и наблюдать суточное вращение звёздного неба.		Строение и эволюция Вселенной./интернетурок 1/ Состав строение и происхождение Солнечной системы.
95	Большие планеты Солнечной системы.	Наблюдать движения Луны, Солнца и планет относительно	1	МЭО/ занятие 14/ Строение и эволюция
96	Малые тела Солнечной системы.	звёзд.	1	Вселенной./интернет- урок 2/ Большие и малые планеты Солнечной системы
97	Строение, излучения и эволюция Солнца, звезд.		1	МЭО/ занятие 14/ Строение и эволюция
98	Строение и эволюция Вселенной.		1	Вселенной. /интернет- урок 3/ Строение и эволюция звезд. Строение и эволюция Вселенной.
99-102	Повторение. Обобш	ение и коррекция.	4	