

Тематическое планирование 9 класс

№ п/п	Тема урока	Количество во часов	Домашнее задание	Дата проведения		
				план	9а	9б
Кинематика (15 ч.)						
1	ТБ Наука о движении	1	П.1	01.09 01.09		
2	Перемещение	1	П.2	05.09 06.09		
3	Графическое представление равномерного прямолинейного движения	1	П.3	07.09 07.09		
4	Лабораторная работа № 1 «Изучение равномерного прямолинейного движения»	1	карточки	08.09 08.09		
5	Скорость при неравномерном движении	1	П.4	12.09 13.09		
6	Ускорение	1	П.5	14.09 14.09		
7	Скорость при равноускоренном движении	1	П.6	15.09 15.09		
8	Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении»	1	карточки	19.09 20.09		
9	Перемещение при равноускоренном движении	1	П.7	21.09 21.09		
10	Равномерное движение по окружности	1	П.8	22.09 22.09		
11	Период и частота обращения	1	П.9	26.09 27.09		
12	Лабораторная работа № 3 «Изучение движения конического маятника»	1	Карточки	28.09 28.09		

13	Решение задач	1	Карточки	29.09 29.09		
14	Решение задач	1	Карточки	03.10 04.10		
15	Контрольная работа № 1 по теме «Кинематика»	1		05.10 05.10		
Динамика 12 ч						
16	Первый закон Ньютона	1	П.10	06.10 06.10		
17	Второй закон Ньютона	1	П.11	10.10 11.10		
18	Третий закон Ньютона	1	П.12	12.10 12.10		
19	Силы в механике	1	П.13	13.10 13.10		
20	Импульс силы. Импульс тела	1	П.14	17.10 18.10		
21	Закон сохранения импульса	1	П.15	19.10 19.10		
22	Реактивное движение	1	П.16	20.10 20.10		
23	Развитие ракетной техники	1	П.17	24.10 25.10		
24	Развитие ракетной техники	1	П.17	26.10 26.10		
25	Решение задач	1	Карточки	27.10 27.10		
26	Решение задач	1	Карточки			
27	Контрольная работа № 2 по теме «Динамика»	1				

Гравитационные явления (15 ч.)

28	Гравитационное взаимодействие и гравитационное поле	1	П.18			
29	Закон всемирного тяготения	1	П.19			
30	Гравитационная постоянная	1	П.20			
31	Сила тяжести	1	П.21			
32	Лабораторная работа № 4 «Измерение силы трения скольжения»	1	Карточки			
33	Лабораторная работа № 5 «Нахождение центра тяжести плоской пластины»	1	Карточки			
34	Свободное падение тел	1	П.22			
35	Движение тела, брошенного вертикально вверх	1	П.23			
36	Движение тела, брошенного горизонтально	1	П.24			
37	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	1	П.25			
38	Движение искусственных спутников	1	П.26			
39	Перегрузки и невесомость	1	П.26			
40	Сила тяжести на других планетах	1	П.27			
41	Решение задач	1	Карточки			
42	Контрольная работа № 3 по теме «Гравитационные	1				

	явления»					
Колебания и волны (19 ч.)						
43	Механические колебания	1	П.29			
44	Характеристики колебательного движения	1	П.30			
45	Превращения энергии при колебаниях	1	п.31			
46	Виды колебаний	1	п.32			
47	Резонанс	1	П.33			
48	Механические волны	1	П.34			
49	Скорость и длина волны	1	П.35			
50	Лабораторная работа № 6 «Изучение колебаний нитяного маятника»	1	Карточки			
51	Лабораторная работа № 7 «Изучение движений пружинного маятника»	1	Карточки			
52	Сейсмические волны	1	П.36			
53	Звуковые волны	1	П.37			
54	Звук в различных средах	1	П.38			
55	Громкость и высота звука	1	П.39			
56	Отражение звука. Эхо.	1	П.40			
57	Резонанс в акустике	1	П.41			
58	Инфразвук и ультразвук	1	П.42			
59	Лабораторная работа № 8 «Измерение ускорения	1	Карточки			

	свободного падения с помощью нитяного маятника»					
58	Инфразвук и ультразвук	1	Карточки			
59	Лабораторная работа № 8 «Измерение ускорения свободного падения с помощью нитяного маятника»	1	Карточки			
60	Решение задач	1	Карточки			
61	Контрольная работа № 4 по теме «Колебания и волны»	1				
Электромагнитные явления 12 час						
62	Индукция магнитного поля	1	П.43			
63	Однородное магнитное поле. Магнитный поток.	1	П.44			
64	Явление электромагнитной индукции	1	П. 45			
65	Производство и передача электрической энергии	1	П. 46			
66	Электромагнитное поле	1	П. 47			
67	Электромагнитные колебания	1	П.48			
68	Электромагнитные волны	1	П. 49			
69	Практическое применение электромагнетизма	1	П. 50			
70	Практическое применение электромагнетизма	1	П. 50			
71	Решение задач	1	Карточки			
72	Решение задач	1	Карточки			

73	Контрольная работа № 5 по теме «Электромагнитные явления»	1				
Электромагнитная природа света 10 час						
74	Скорость света. Методы определения скорости света.	1	П. 51			
75	Дисперсия света.	1	П.52			
76	Интерференция волн.	1	П.53			
77	Интерференция и волновые свойства света	1	П.54			
78	Дифракция волн. Дифракция света.	1	П.55			
79	Поперечность световых волн. Электромагнитная природа света	1	П.56			
80	Поперечно сть световых волн. Электромагнитная природа света	1	П.56			
81	Блиц-турнир	1	Карточки			
82	Урок-презентация	1	Карточки			
83	Контрольная работа № 6 по теме «Электромагнитная природа света»	1				
Квантовые явления (11 ч.)						
84	Опыты с катодными лучами. Открытие электрона	1	П.57			
85	Излучения и спектры. Квантовая гипотеза Планка	1	П.58			
86	Атом Бора	1	П.59			

87	Радиоактивность	1	П.60			
88	Состав атомного ядра	1	П.61			
89	Ядерные силы и ядерные реакции	1	П.62			
90	Деление и синтез ядер	1	П.63			
91	Атомная энергетика	1	П.64			
92	Атомная энергетика	1	П.64			
93	Дозиметрия	1	П.65			
94	Контрольная работа № 7 по теме «Квантовые явления»	1				
Строение и Эволюция Вселенной (8 ч.)						
95	Строение Солнечной системы	1	П.66			
96	Структура Вселенной	1	П.67			
97	Физическая природа Солнца и звезд	1	П.68			
98	Спектр электромагнитного излучения	1	П.69			
99	Рождение и эволюция Вселенной	1	П.70			
100	Рождение и эволюция Вселенной	1	П.70			
101	Повторение	1	Презентации			
102	Повторение	1				

Информационно методическое обеспечение

1. Громов С.В., Родина Н.А. Физика: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений – М., Просвещение, 2019
2. Полянский С.Е. Поурочные разработки по физике: 8 класс – М.:ВАКО, 2017
3. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл. / сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2017.
4. Сборник нормативных документов. Физика / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2016. – 111с.