

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа Королев Московской области
«Средняя общеобразовательная школа № 14»



**Календарно-тематическое планирование
по физике
9 класс
(базовый уровень)**

Составитель:
Фаизова Асия Халиловна,
учитель физики

2021 г.

Календарно-тематическое планирование «Физика»
9 класс 3 часа в неделю

№ урока	Наименования разделов и тем	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения	
			9А	9Б
1. Законы взаимодействия и движения тел (37 ч) Основы кинематики (17 часов)				
1	Механическое движение и его характеристики.	01.09 -04.09		
2	Перемещение. Проекция вектора на координатные оси.	01.09 -04.09		
3	Прямолинейное равномерное движение. Скорость.	01.09 -04.09		
4	Решение задач. Графическое представление движения.	07.09 -11.09		
5	Относительность движения.	07.09-11.09		
6	Решение задач по теме «Относительность движения».	07.09-11.09		
7	Равноускоренное движение. Ускорение.	14.09 -18.09		
8	Перемещение при равноускоренном движении.	14.09 -18.09		
9	Решение задач по теме «Равноускоренное движение».	14.09 -18.09		
10	Л.Р.№1 «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении»	21.09 -25.09		
11	Свободное падение. Ускорение свободного падения.	21.09 -25.09		
12	Л.Р.№2 «Измерение ускорения свободного падения»	21.09 -25.09		
13	Движение тела по окружности.	28.09 -02.10		
14	Период и частота обращения.	28.09 -02.10		
15	Решение задач» Период и частота обращения».	28.09 -02.10		

16	Повторительно-обобщающий урок по теме «Прямолинейное неравномерное движение».	05.10-09.10		
17	К.Р.№1 «Законы кинематики».	05.10-09.10		
Основы динамики (12 часов)				
18	Первый закон Ньютона.	05.10-09.10		
19	Взаимодействие тел. Масса. Сила. Второй закон Ньютона.	12.10-16.10		
20	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона».	12.10-16.10		
21	Третий закон Ньютона.	12.10-16.10		
22	Закон всемирного тяготения.	19.10-23.10		
23	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».	19.10-23.10		
24	Вес тела. Невесомость.	19.10-23.10		
25	Решение задач «Вес тела».	26.10-30.10		
26	Искусственные спутники Земли.	26.10-30.10		
27	Решение задач «Искусственные спутники Земли».	26.10-30.10		
28	Повторительно-обобщающий урок по теме «Применение законов динамики»	09-13.11		
29	К.Р.№2 «Применение законов динамики»	09-13.11		
Законы сохранения (8 часов.)				
30	Импульс тела. Импульс силы.	09-13.11		
31	Закон сохранения импульса тела. Реактивное движение.	16-20.11		
32	Решение задач «Закон сохранения импульса тела».	16-20.11		
33	Работа. Энергия.	16-20.11		

34	Закон сохранения энергии.	23-27.11		
35	Решение задач «Закон сохранения энергии».	23-27.11		
36	Повторительно-обобщающий урок по теме «Законы сохранения»	23-27.11		
37	К.Р.№3 «Законы сохранения»	30.11-04.12		
2. Механические колебания и волны (16 часов)				
38	Колебательное движение.	30.11-04.12		
39	Колебательная система. Маятник.	30.11-04.12		
40	Нитяной и пружинный маятники.	07-11.12		
41	Л.Р.№3 «Исследование зависимости периода и частоты нитяного маятника от его длины».	07-11.12		
42	Л.Р.№4 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины».	07-11.12		
43	Гармонические колебания.	14-18.12		
44	Решение задач.	14-18.12		
45	Вынужденные колебания. Резонанс.	14-18.12		
46	Решение задач.	21-25.12		
47	Волны. Длина волны.	21-25.12		
48	Звуковые волны. Характеристики звука.	21-25.12		
49	Отражение звука. Эхо	11-15.01		
50	Звуковой резонанс	11-15.01		
51	Интерференция звука.	11-15.01		
52	Обобщающее повторение.	18-22.01		

53	К.Р.№4 «Колебания и волны»	18-22.01		
3. Электромагнитные явления (26 часов.)				
54	Магнитное поле. Магнитное поле тока.	18-22.01		
55	Линии магнитного поля. Правило буравчика (правило правой руки)	25-29.01		
56	Решение задач	25-29.01		
57	Правило левой руки. Сила Ампера	25-29.01		
58	Действие магнитного поля на заряженную частицу. Сила Лоренца	01-05.02		
59	Решение задач	01-05.02		
60	Индукция магнитного поля.	01-05.02		
61	Магнитный поток	08-12.02		
62	Явление электромагнитной индукции.	08-12.02		
63	Л.Р.№5 «Изучение явления электромагнитной индукции».	08-12.02		
64	Явление самоиндукции	15-19.02		
65	Переменный ток. Генератор переменного тока	15-19.02		
66	Трансформатор. Передача электроэнергии на расстояние	15-19.02		
67	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	22-26.02		
68	Конденсатор.	22-26.02		
69	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	22-26.02		
70	Принцип радиосвязи.	01-05.03		

71	Решение задач.	01-05.03		
72	Интерференция света.	01-05.03		
73	Электромагнитная природа света	09-12.03		
74	Преломление света.	09-12.03		
75	Дисперсия	09-12.03		
76	Линейчатые спектры. Спектроскоп.	15-19.03		
77	Поглощение и испускание света атомами. Л.Р. №6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания»	15-19.03		
78	Обобщающее повторение «Электромагнитные явления»	15-19.03		
79	К.Р.№5 «Электромагнитные явления»	01-02.04		
4. Строение атома и атомного ядра (13 часов.)				
80	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов	01-02.04		
81	Опыт Резерфорда. Ядерная модель атома.	05-09.04		
82	Радиоактивные превращения атомных ядер.	05-09.04		
83	Экспериментальные методы исследования частиц. Л.Р.№7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».	05-09.04		
84	Протонно-нейтронная модель ядра. Л.Р.№8 « Изучение деление ядер урана по фотографиям треков»	12-16.04		
85	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	12-16.04		
86	Решение задач.	12-16.04		
87	Деление ядер урана. Цепная ядерная реакция.	19-23.04		
88	Ядерный реактор. Ядерные реакции. Действие радиации.	19-23.04		

89	Закон радиоактивного распада.	19-23.04		
90	Элементарные частицы и античастицы.	26-30.04		
91	Обобщение темы «Строение атома и атомного ядра».	26-30.04		
92	К.Р.№6 «Строение атома и атомного ядра»	26-30.04		
5. Строение и эволюция Вселенной (5 ч)				
93	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	03-07.05		
94	Планеты и малые тела Солнечной системы.	03-07.05		
95	Планеты и малые тела Солнечной системы.	03-07.05		
96	Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд.	10-14.05		
97	Строение и эволюция Вселенной.	10-14.05		
Повторение 5 ч				
98-102	Повторение материала курса физики 7— 9 классов. Решение типовых тестовых заданий ГИА. Проверка правильности решений и заполнения бланков ГИА	10-14.05		
		17-21.05		
		17-21.05		

