

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

И.В. Фархутдинов  
Протокол № 1 от  
«27» августа 2020 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

И.И. Мухоморова  
«28» августа 2020 г.

«Утверждаю»

Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А.Е. Замалдинов  
Приказ № 28  
«28» августа 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**(календарно-тематическое планирование)**  
**по физике**

**Класс(ы): 9**  
**(базовый уровень обучения)**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1  
«28» августа 2020 г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения		
		План	Факт	
			9	9
<b>Физика и физические методы изучения природы (3 ч)</b>				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Физические законы и закономерности.	01.09.2020- 05.09.2020		
2	Научный метод познания.	01.09.2020- 05.09.2020		
3	Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.	01.09.2020- 05.09.2020		
<b>Механические явления (46 ч)</b>				
4	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела.	07.09.2020- 12.09.2020		
5	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, перемещение, скорость, ускорение, время движения)	07.09.2020- 12.09.2020		
6	Входная контрольная работа	07.09.2020- 12.09.2020		
7	Анализ входной контрольной работы. Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение.	14.09.2020- 19.09.2020		
8	Скорость и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	14.09.2020- 19.09.2020		
9	Прямолинейное равноускоренное движение. Решение задач	14.09.2020- 19.09.2020		
10	Инструктаж по ТБ. Л.р. №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	21.09.2020- 26.09.2020		
11	Относительность механического движения. Система отсчета	21.09.2020- 26.09.2020		

12	Первый закон Ньютона и инерция.	21.09.2020- 26.09.2020		
13	Второй закон Ньютона.	28.09.2020- 03.10.2020		
14	Третий закон Ньютона.	28.09.2020- 03.10.2020		
15	Законы Ньютона. Решение задач	28.09.2020- 03.10.2020		
16	Свободное падение тел.	05.10.2020- 10.10.2020		
17	Свободное падение. Решение задач	05.10.2020- 10.10.2020		
18	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Вес тела. Невесомость.	05.10.2020- 10.10.2020		
19	Движение тела, брошенного горизонтально	12.10.2020- 17.10.2020		
20	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	12.10.2020- 17.10.2020		
21	Инструктаж по ТБ. Л.р.№ 2 «Измерение ускорения свободного падения»	12.10.2020- 17.10.2020		
22	Закон всемирного тяготения	19.10.2020- 24.10.2020		
23	Закон всемирного тяготения. Решение задач	19.10.2020- 24.10.2020		
24	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	19.10.2020- 24.10.2020		
25	Равномерное движение по окружности	26.10.2020- 31.10.2020		
26	Искусственные спутники Земли	26.10.2020-		

		31.10.2020		
27	Первая космическая скорость. Решение задач	26.10.2020- 31.10.2020		
28	Импульс. Закон сохранения импульса	09.11.2020- 14.11.2020		
29	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Решение задач	09.11.2020- 14.11.2020		
30	Реактивное движение	09.11.2020- 14.11.2020		
31	Закон сохранения полной механической энергии	16.11.2020- 21.11.2020		
32	Закон сохранения энергии. Решение задач	16.11.2020- 21.11.2020		
33	Повторение по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	16.11.2020- 21.11.2020		
34	Контрольная работа №1 «Законы взаимодействия и движения тел»	23.11.2020- 28.11.2020		
35	Анализ контрольной работы. Механические колебания.	23.11.2020- 28.11.2020		
36	Период, частота, амплитуда колебаний.	23.11.2020- 28.11.2020		
37	Инструктаж по ТБ. Л.р. №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины»	30.11.2020- 05.12.2020		
38	Гармонические колебания	30.11.2020- 05.12.2020		
39	Затухающие колебания. Вынужденные колебания	30.11.2020- 05.12.2020		
40	Резонанс.	07.12.2020- 12.12.2020		

41	Механические волны в однородных средах.	07.12.2020- 12.12.2020		
42	Длина волны. Скорость распространения волн	07.12.2020- 12.12.2020		
43	Звук как механическая волна.	14.12.2020- 19.12.2020		
44	Громкость и высота тона звука.	14.12.2020- 19.12.2020		
45	Распространение звука. Звуковые волны	14.12.2020- 19.12.2020		
46	Механические колебания и волны. Звук. Повторение	21.12.2020- 26.12.2020		
47	Контрольная работа № 2 по теме «Механические колебания и волны. Звук»	21.12.2020- 26.12.2020		
48	Отражение звука. Звуковой резонанс	21.12.2020- 26.12.2020		
49	Повторный инструктаж по ТБ. Интерференция звука	11.01.2020- 16.01.2021		
<b>Электромагнитные явления (19 ч)</b>				
50	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Магнитное поле тока	11.01.2021- 16.01.2021		
51	Магнитное поле катушки с током	11.01.2021- 16.01.2021		
52	Действие магнитного поля на проводник с током и заряженную частицу	18.01.2021- 23.01.2021		
53	Сила Ампера и сила Лоренца	18.01.2021- 23.01.2021		
54	Индукция магнитного поля	18.01.2021- 23.01.2021		

55	Магнитный поток	25.01.2021- 30.01.2021		
56	Явление электромагнитной индукция. Опыты Фарадея	25.01.2021- 30.01.2021		
57	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	25.01.2021- 30.01.2021		
58	Направление индукционного тока. Правило Ленца	01.02.2021- 06.02.2021		
59	Явление самоиндукции	01.02.2021- 06.02.2021		
60	Переменный ток. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.	01.02.2021- 06.02.2021		
61	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны и их свойства	08.02.2021- 13.02.2021		
62	Конденсатор	08.02.2021- 13.02.2021		
63	Электромагнитные колебания. Колебательный контур.	08.02.2021- 13.02.2021		
64	Принципы радиосвязи и телевидения	15.02.2021- 20.02.2021		
65	Интерференция света	15.02.2021- 20.02.2021		
66	Свет – электромагнитная волна	15.02.2021- 20.02.2021		
67	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	22.02.2021- 27.02.2021		
68	Дисперсия света	22.02.2021- 27.02.2021		
<b>Квантовые явления (22 ч)</b>				

69	Типы оптических спектров. Спектральный анализ	22.02.2021- 27.02.2021		
70	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. Линейчатые спектры	01.03.2021- 06.03.2021		
71	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания»	01.03.2021- 06.03.2021		
72	Электромагнитное поле. Повторение	01.03.2021- 06.03.2021		
73	Контрольная работа №3 по теме «Электромагнитное поле»	08.03.2021- 13.03.2021		
74	Анализ контрольной работы. Радиоактивность	08.03.2021- 13.03.2021		
75	Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда	08.03.2021- 13.03.2021		
76	Альфа – излучение. Бета – излучение. Гамма- излучение	15.03.2021- 20.03.2021		
77	Экспериментальные методы исследования частиц	15.03.2021- 20.03.2021		
78	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	15.03.2021- 20.03.2021		
79	Открытие протона и нейтрона	31.03.2021- 03.04.2021		
80	Состав атомного ядра. Протон, нейтрон и электрон	31.03.2021- 03.04.2021		
81	Дефект масс и энергия связи атомных ядер	31.03.2021- 03.04.2021		
82	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии.	05.04.2021- 10.04.2021		
83	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепная реакция	05.04.2021-		

		10.04.2021		
84	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»	05.04.2021- 10.04.2021		
85	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций	12.04.2021- 17.04.2021		
86	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Период полураспада	12.04.2021- 17.04.2021		
87	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	12.04.2021- 17.04.2021		
88	Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд	19.04.2021- 24.04.2021		
89	Строение атома и атомного ядра. Повторение	19.04.2021- 24.04.2021		
90	Контрольная работа №4 по теме «Строение атома и атомного ядра»	19.04.2021- 24.04.2021		
<b>Строение и эволюция Вселенной (6 ч)</b>				
91	Анализ контрольной работы. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	26.04.2021- 01.05.2021		
92	Физическая природа небесных тел Солнечной системы	26.04.2021- 01.05.2021		
93	Происхождение Солнечной системы	26.04.2021- 01.05.2021		
94	Физическая природа Солнца и звезд.	03.05.2021- 08.05.2021		
95	Строение Вселенной. Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва	03.05.2021- 08.05.2021		
96	Годовая контрольная работа	03.05.2021- 08.05.2021		

<b>Повторение (6 ч)</b>				
97	Анализ годовой контрольной работы. Механические явления. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021		
98	Законы сохранения в механике. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021		
99	Электрические явления. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021		
100	Магнитные явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021		
101	Квантовые явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021		
102	Повторение по курсу физики 9 класса	17.05.2021- 22.05.2021		

## Учебно-тематическое планирование по *физике*

**Класс: 9**

**Учитель:**

**Количество часов:**

**Всего \_\_102\_\_\_\_; в неделю \_\_3\_\_\_\_**

**Плановых контрольных уроков \_\_6\_\_\_\_**

**Лабораторных работ \_\_\_\_8\_\_\_\_**

**Административных контрольных уроков \_\_\_\_\_**

**Учебники:**

Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика 9. - М.:Дрофа, 2019 г.

**Дополнительная литература:**

Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике. 7- 9 классы. М.: Просвещение, 2019 г.







В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
\_\_\_\_\_ лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 -  
«Перспектива» \_\_\_\_\_

А.Т.Замалдинов

