

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

**«Рассмотрено»**

Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 /Л. М. Фархутдинова/

Протокол №1 от 25.08.2023г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 /Э. Н. Замалдинова/

« 25 » августа 20 23 г.

**«Утверждаю»**

Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №422 от 28.08.2023г.



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

**по предмету «Физика»  
Хафизовой Гузель Мансуровны,  
учителя физики  
первой квалификационной категории**

**Классы: 9А, 9Б  
(углубленный уровень)**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1 от 28.08.2023г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения		
		План	Факт	
			9А	9Б
<b>Физика и физические методы изучения природы (2 ч)</b>				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Физические законы и закономерности.	01.09.2023- 02.09.2023		
2	Научный метод познания. Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.	04.09.2023- 09.09.2023		
<b>Механические явления (60 ч)</b>				
3	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела.	04.09.2023- 09.09.2023		
4	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, перемещение, скорость, ускорение, время движения).	04.09.2023- 09.09.2023		
5	Определение координаты движущегося тела.	04.09.2023- 09.09.2023		
6	Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение.	11.09.2023- 16.09.2023		
7	Графики равномерного движения.	11.09.2023- 16.09.2023		
8	Скорость и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	11.09.2023- 16.09.2023		
9	Графики равноускоренного движения.	11.09.2023- 16.09.2023		
10	Пути, проходимые за последовательные равные промежутки времени.	18.09.2023- 23.09.2023		
11	Относительность механического движения. Система отсчета.	18.09.2023- 23.09.2023		
12	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».</b>	18.09.2023- 23.09.2023		

13	<b>Входная контрольная работа.</b>	18.09.2023- 23.09.2023		
14	Анализ контрольной работы. Относительность движения. Решение задач.	25.09.2023- 30.09.2023		
15	<b>Контрольная работа №1 «Кинематика».</b>	25.09.2023- 30.09.2023		
16	Анализ контрольной работы. Первый закон Ньютона и инерция.	25.09.2023- 30.09.2023		
17	Второй закон Ньютона.	25.09.2023- 30.09.2023		
18	Третий закон Ньютона.	02.10.2023- 07.10.2023		
19	Законы Ньютона. Решение задач.	02.10.2023- 07.10.2023		
20	Свободное падение тел.	02.10.2023- 07.10.2023		
21	Свободное падение. Решение задач.	02.10.2023- 07.10.2023		
22	Движение тела, брошенного вертикально вверх.	09.10.2023- 14.10.2024		
23	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Решение задач.	09.10.2023- 14.10.2024		
24	Вес тела. Невесомость.	09.10.2023- 14.10.2024		
25	Вес тела. Невесомость. Решение задач.	09.10.2023- 14.10.2024		
26	Движение тела, брошенного горизонтально.	16.10.2023- 21.10.2023		
27	Движение тела, брошенного горизонтально. Решение задач.	16.10.2023- 21.10.2023		

28	Движение тела, брошенного под углом к горизонту.	16.10.2023- 21.10.2023		
29	Движение тела, брошенного под углом к горизонту. Решение задач	16.10.2023- 21.10.2023		
30	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения».</b>	23.10.2023- 27.10.2023		
31	Закон всемирного тяготения.	23.10.2023- 27.10.2023		
32	Закон всемирного тяготения. Решение задач.	23.10.2023- 27.10.2023		
33	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	23.10.2023- 27.10.2023		
34	Ускорение свободного падения. Решение задач.	07.11.2023- 11.11.2023		
35	Равномерное движение по окружности.	07.11.2023- 11.11.2023		
36	Движение по окружности. Решение задач.	07.11.2023- 11.11.2023		
37	Искусственные спутники Земли.	07.11.2023- 11.11.2023		
38	Первая космическая скорость. Решение задач.	13.11.2023- 18.11.2023		
39	Импульс. Закон сохранения импульса.	13.11.2023- 18.11.2023		
40	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Решение задач.	13.11.2023- 18.11.2023		
41	Реактивное движение.	13.11.2023- 18.11.2023		
42	Закон сохранения полной механической энергии.	20.11.2023- 25.11.2023		

43	Закон сохранения энергии. Решение задач	20.11.2023- 25.11.2023		
44	Повторение по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	20.11.2023- 25.11.2023		
45	<b>Контрольная работа №2 «Динамика».</b>	20.11.2023- 25.11.2023		
46	Анализ контрольной работы. Механические колебания.	27.11.2023- 02.12.2023		
47	Период, частота, амплитуда колебаний.	27.11.2023- 02.12.2023		
48	Величины, характеризующие колебательное движение.	27.11.2023- 02.12.2023		
49	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».</b>	27.11.2023- 02.12.2023		
50	Гармонические колебания.	04.12.2023- 09.12.2023		
51	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	04.12.2023- 09.12.2023		
52	Резонанс.	04.12.2023- 09.12.2023		
53	Механические волны в однородных средах.	04.12.2023- 09.12.2023		
54	Длина волны. Скорость распространения волн.	11.12.2023- 16.12.2023		
55	Длина волны. Решение задач.	11.12.2023- 16.12.2023		
56	Звук как механическая волна.	11.12.2023- 16.12.2023		
57	Громкость и высота тона звука.	11.12.2023- 16.12.2023		

58	Распространение звука. Звуковые волны.	18.12.2023- 23.12.2023		
59	Отражение звука. Звуковой резонанс.	18.12.2023- 23.12.2023		
60	Интерференция звука.	18.12.2023- 23.12.2023		
61	Механические колебания и волны. Звук. Повторение.	18.12.2023- 23.12.2023		
62	<b>Контрольная работа № 3 «Механические колебания и волны».</b>	25.12.2023- 29.12.2023		
<b>Электромагнитные явления (31 ч)</b>				
63	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Магнитное поле тока.	25.12.2023- 29.12.2023		
64	Повторный инструктаж по ТБ. Магнитное поле катушки с током.	25.12.2023- 29.12.2023		
65	Действие магнитного поля на проводник с током и заряженную частицу.	25.12.2023- 29.12.2023		
66	Правило левой руки. Решение задач.	09.01.2024- 13.01.2024		
67	Сила Ампера и сила Лоренца.	09.01.2024- 13.01.2024		
68	Сила Ампера и сила Лоренца. Решение задач.	09.01.2024- 13.01.2024		
69	Индукция магнитного поля.	09.01.2024- 13.01.2024		
70	Индукция магнитного поля. Решение задач.	15.01.2024- 20.01.2024		
71	Магнитный поток.	15.01.2024- 20.01.2024		
72	Магнитный поток. Решение задач.	15.01.2024- 20.01.2024		

73	Явление электромагнитной индукция. Опыты Фарадея.	15.01.2024- 20.01.2024		
74	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции».</b>	22.01.2024- 27.01.2024		
75	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	22.01.2024- 27.01.2024		
76	Правило Ленца. Решение задач.	22.01.2024- 27.01.2024		
77	Явление самоиндукции.	22.01.2024- 27.01.2024		
78	Энергия магнитного поля.	29.01.2024- 03.02.2024		
79	Переменный ток. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.	29.01.2024- 03.02.2024		
80	Трансформатор. Решение задач.	29.01.2024- 03.02.2024		
81	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны и их свойства.	29.01.2024- 03.02.2024		
82	Конденсатор.	05.02.2024- 10.02.2024		
83	Энергия заряженного конденсатора.	05.02.2024- 10.02.2024		
84	Электромагнитные колебания. Колебательный контур.	05.02.2024- 10.02.2024		
85	Период электромагнитных колебаний.	05.02.2024- 10.02.2024		
86	Принципы радиосвязи и телевидения.	12.02.2024- 17.02.2024		
87	Интерференция света.	12.02.2024- 17.02.2024		

88	Свет – электромагнитная волна.	12.02.2024- 17.02.2024		
89	Фотоны. Энергия кванта.	12.02.2024- 17.02.2024		
90	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	19.02.2024- 24.02.2024		
91	Закон преломления света.	19.02.2024- 24.02.2024		
92	Спектрограф и спектроскоп.	19.02.2024- 24.02.2024		
93	Дисперсия света.	19.02.2024- 24.02.2024		
<b>Квантовые явления (28 ч)</b>				
94	Типы оптических спектров. Спектральный анализ.	27.02.2023- 04.03.2023		
95	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. Линейчатые спектры.	27.02.2023- 04.03.2023		
96	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания».</b>	27.02.2023- 04.03.2023		
97	Электромагнитное поле. Повторение.	27.02.2023- 04.03.2023		
98	<b>Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле».</b>	27.02.2023- 04.03.2023		
99	Анализ контрольной работы. Радиоактивность.	26.02.2024- 02.03.2024		
100	Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда.	26.02.2024- 02.03.2024		
101	Альфа – излучение. Бета – излучение. Гамма- излучение.	26.02.2024- 02.03.2024		
102	Правила смещения.	26.02.2024- 02.03.2024		

103	Экспериментальные методы исследования частиц.	04.03.2024-09.03.2024		
104	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».</b>	04.03.2024-09.03.2024		
105	Открытие протона и нейтрона.	04.03.2024-09.03.2024		
106	Состав атомного ядра. Протон, нейтрон и электрон.	04.03.2024-09.03.2024		
107	Дефект масс и энергия связи атомных ядер.	11.03.2024-16.03.2024		
108	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии.	11.03.2024-16.03.2024		
109	Ядерные реакции.	11.03.2024-16.03.2024		
110	Энергетический выход ядерных реакций.	11.03.2024-16.03.2024		
111	Энергетический выход ядерных реакций. Решение задач.	18.03.2024-22.03.2024		
112	Деление ядер урана. Цепная реакция	18.03.2024-22.03.2024		
113	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков».</b>	18.03.2024-22.03.2024		
114	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций.	18.03.2024-22.03.2024		
115	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Период полураспада.	01.04.2024-06.04.2024		
116	Закон радиоактивного распада. Решение задач.	01.04.2024-06.04.2024		
117	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».</b>	01.04.2024-06.04.2024		

118	Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд.	01.04.2024- 06.04.2024		
119	Элементарные частицы. Античастицы.	08.04.2024- 13.04.2024		
120	Строение атома и атомного ядра. Повторение.	08.04.2024- 13.04.2024		
121	<b>Контрольная работа №5 по теме «Элементы квантовой физики».</b>	08.04.2024- 13.04.2024		
<b>Строение и эволюция Вселенной (8 ч)</b>				
122	Анализ контрольной работы. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	08.04.2024- 13.04.2024		
123	Физическая природа небесных тел Солнечной системы.	15.04.2024- 20.04.2024		
124	Происхождение Солнечной системы.	15.04.2024- 20.04.2024		
125	Физическая природа Солнца и звезд.	15.04.2024- 20.04.2024		
126	Строение Вселенной.	15.04.2024- 20.04.2024		
127	Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва.	22.04.2024- 27.04.2024		
128	Строение и эволюция Вселенной. Повторение.	22.04.2024- 27.04.2024		
129	<b>Годовая контрольная работа.</b>	22.04.2024- 27.04.2024		
<b>Повторение (7 ч)</b>				
130	Анализ годовой контрольной работы. Основы кинематики. Повторение.	22.04.2024- 27.04.2024		
131	Основы динамики. Повторение.	29.04.2024- 04.05.2024		

132	Законы сохранения в механике. Повторение.	29.04.2024- 04.05.2024		
133	Электрические явления. Повторение.	29.04.2024- 04.05.2024		
134	Магнитные явления. Повторение.	29.04.2024- 04.05.2024		
135	Оптические явления. Повторение.	06.05.2024- 11.05.2024		
136	Квантовые явления. Повторение.	06.05.2024- 11.05.2024		

## Учебно-тематическое планирование по физике

**Класс: 9 А, 9Б**

**Учитель: Хафизова Гузель Мансуровна**

**Количество часов:**

**Всего 136; в неделю 4**

**Плановых контрольных уроков 7**

**Лабораторных работ 8**

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

**Учебники:**

Кабардин О.Ф. Физика. 8 класс: учебник. - М.:Просвещение, 2022 г.;

И.М.Перышкин, А.И.Иванов Физика 8 класс: учебник. – М.:Просвещение,2022 г.

**Дополнительная литература:**

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

А.В.Перышкин. Сборник задач по физике. 7-9 классы. М.: Экзамен, 2022 г.

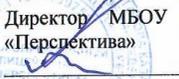
Лист

корректировки рабочей программы по предмету физика:  
учителя Хафизовой Гузель Мансуровны

<b>Класс</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причины корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>

В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
*741 (итернадцати)* лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –  
«Перспектива»

 А.Т.Замалдинов

