

**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 2023 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: 11А, 11Б
(базовый уровень)**

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

№ урока	Тема урока	Дата проведения		
		План	Факт	
			11 А	11Б
1. Основы электродинамики (9 часов)				
1	Инструктаж по ТБ. Повторение «Основы МКТ. Основы электродинамики.	01.09.2023- 09.09.2023		
2	Взаимодействие токов. Магнитное поле. Магнитная индукция. Вектор магнитной индукции. Линии магнитного поля	01.09.2023- 09.09.2023		
3	Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера. Электроизмерительные приборы. Применение закона Ампера. Громкоговоритель.	04.09.2023- 09.09.2023		
4	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Магнитные свойства вещества.	04.09.2023- 09.09.2023		
5	Правило Ленца. Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность.	11.09.2023- 16.09.2023		
6	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Закон электромагнитной индукции.	11.09.2023- 16.09.2023		
7	Входная контрольная работа.	18.09.2023- 23.09.2023		
8	Анализ контрольной работы. Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.	18.09.2023- 23.09.2023		
9	Контрольная работа №1 по теме: «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	25.09.2023- 30.09.2023		
2. Колебания и волны (15 часов)				
10	Анализ контрольной работы. Свободные и вынужденные колебания. Математический маятник. Динамика колебательного движения.	25.09.2023- 30.09.2023		
11	Гармонические колебания. Фаза колебаний.	02.10.2023- 07.10.2023		
12	Лабораторная работа №1 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника».	02.10.2023- 07.10.2023		

13	Превращение энергии при гармонических колебаниях. Вынужденные колебания. Резонанс.	09.10.2023- 14.10.2024		
14	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания.	09.10.2023- 14.10.2024		
15	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях. Период свободных электрических колебаний.	16.10.2023- 21.10.2023		
16	Переменный электрический ток. Активное сопротивление.	16.10.2023- 21.10.2023		
17	Конденсатор и катушка индуктивности в цепи переменного тока.	23.10.2023- 27.10.2023		
18	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	23.10.2023- 27.10.2023		
19	Производство, передача и использование электрической энергии.	07.11.2023- 11.11.2023		
20	Решение задач по теме «Электромагнитные колебания».	07.11.2023- 11.11.2023		
21	Контрольная работа №2 по теме: «Электромагнитные колебания и волны».	13.11.2023- 18.11.2023		
22	Анализ контрольной работы. Распространение механических волн. Длина волны. Уравнение бегущей волны.	13.11.2023- 18.11.2023		
23	Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн.	20.11.2023- 25.11.2023		
24	Принципы радиосвязи. Радиолокация. Понятие о телевидении. Развитие средств связи.	20.11.2023- 25.11.2023		
3. Оптика (10 часов)				
25	Развитие взглядов на природу света. Скорость света.	27.11.2023- 02.12.2023		
26	Закон отражения и преломления света.	27.11.2023- 02.12.2023		
27	Линза. Формула тонкой линзы. Дисперсия света.	04.12.2023- 09.12.2023		

28	Решение задач по теме: «Законы отражения и преломления света. Линзы».	04.12.2023- 09.12.2023		
29	Интерференция света. Дифракция световых волн.	11.12.2023- 16.12.2023		
30	Дифракционная решётка. Поляризация света.	11.12.2023- 16.12.2023		
31	Лабораторная работа №2 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы».	18.12.2023- 23.12.2023		
32	Виды излучений. Источники света. Шкала электромагнитных волн.	18.12.2023- 23.12.2023		
33	Повторный инструктаж по ТБ. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения. Рентгеновские лучи.	09.01.2024- 13.01.2024		
34	Контрольная работа №3 по теме «Геометрическая оптика».	09.01.2024- 13.01.2024		
4. Элементы теории относительности (3 часа)				
35	Анализ контрольной работы. Законы электродинамики и принцип относительности. Постулаты теории относительности.	15.01.2024- 20.01.2024		
36	Зависимость массы от скорости. Релятивистская динамика.	15.01.2024- 20.01.2024		
37	Связь между массой и энергией.	22.01.2024- 27.01.2024		
5. Квантовая физика (14 часов)				
38	Фотоэффект. Теория фотоэффекта.	22.01.2024- 27.01.2024		
39	Фотоны. Применение фотоэффекта.	29.01.2024- 03.02.2024		
40	Строение атома. Опыты Резерфорда.	29.01.2024- 03.02.2024		
41	Квантовые постулаты Бора. Лазеры.	05.02.2024- 10.02.2024		
42	Решение задач по теме: «Квантовая физика».	05.02.2024- 10.02.2024		

43	Контрольная работа №4 по теме: «Элементы специальной теории относительности и квантовой физики».	12.02.2024- 17.02.2024		
44	Анализ контрольной работы. Открытие радиоактивности. Альфа-, бета- и гамма- излучение.	12.02.2024- 17.02.2024		
45	Строение атомного ядра. Ядерные силы.	19.02.2024- 24.02.2024		
46	Энергия связи атомных ядер. Ядерные реакции.	19.02.2024- 24.02.2024		
47	Деление ядра урана. Цепные ядерные реакции.	26.02.2024- 02.03.2024		
48	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений.	26.02.2024- 02.03.2024		
49	Открытие позитрона. Античастицы.	04.03.2024- 09.03.2024		
50	Контрольная работа №5 по теме «Атом и атомное ядро».	04.03.2024- 09.03.2024		
51	Анализ контрольной работы. Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества. Единая физическая картина мира.	11.03.2024- 16.03.2024		
6. Элементы развития Вселенной (6 часов)				
52	Строение Солнечной системы.	11.03.2024- 16.03.2024		
53	Система Земля-Луна.	18.03.2024- 22.03.2024		
54	Общие сведения о Солнце.	18.03.2024- 22.03.2024		
55	Источники энергии и внутреннее строение Солнца.	01.04.2024- 06.04.2024		
56	Физическая природа звезд.	01.04.2024- 06.04.2024		
57	Наша Галактика. Пространственные масштабы наблюдаемой Вселенной.	08.04.2024- 13.04.2024		
7. Повторение (11 часов)				

58	Равномерное и неравномерное прямолинейное движение.	08.04.2024- 13.04.2024		
59	Законы Ньютона. Силы в природе.	15.04.2024- 20.04.2024		
60	Законы сохранения в механике.	15.04.2024- 20.04.2024		
61	Основы МКТ. Газовые законы.	22.04.2024- 27.04.2024		
62	Взаимное превращение жидкостей, газов.	22.04.2024- 27.04.2024		
63	Свойства твёрдых тел, жидкостей и газов.	29.04.2024- 04.05.2024		
64	Тепловые явления. Электростатика.	29.04.2024- 04.05.2024		
65	Итоговая контрольная работа.	06.05.2024- 11.05.2024		
66	Анализ контрольной работы. Решение задач.	06.05.2024- 11.05.2024		
67	Повторительно-обобщающий урок.	13.05.2024- 18.05.2024		
68	Резерв.	13.05.2024- 18.05.2024		

Учебно-тематическое планирование по физике

Класс: 11А, 11Б

Учитель: Хафизова Гузель Мансуровна

Количество часов:

Всего 68; в неделю 2

Плановых контрольных уроков 7

Лабораторных работ 2

Административных контрольных уроков _____

Учебники:

Физика 11 класс: учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский, Издательство «Просвещение», 2020 г.

Дополнительная литература:

Н.А.Парфентьев. Сборник задач по физике. 10-11 классы. М.: Просвещение, 2019 г.

А.П.Рынкевич. Задачник. Физика. 10-11 классы. М.: Дрофа, 2019 г.

Лист

корректировки рабочей программы по предмету физика:

учителя Хафизовой Гузель Мансуровны

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причины корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
3 (дв.ете) лист(а,ов)

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

