

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

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

И.М. Пархутдинов

Протокол № 1 от

« 26 » августа 20 22 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

З.Н. Замалдинова

« 26 » августа 20 22 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А.Т. Замалдинов

Приказ № 286

« 29 » августа 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по физике

Хафизовой Гузель Мансуровны,

учителя физики первой квалификационной категории

Класс(ы): 10А

(базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

протокол №1

« 29 » августа 20 22 г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
			10А
Методы научного познания и физическая картина мира (2 ч)			
1	Вводный инструктаж по ТБ. Повторение. Механические, тепловые, звуковые, электрические, магнитные и световые явления.	01.09.2022-03.09.2022	
2	Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Эксперимент в физике. Моделирование физических явлений и процессов. Научные гипотезы. Физические законы и теории. Границы применимости физических законов. Принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей.	05.09.2022 10.09.2022	
Механика (28 ч.)			
Кинематика (9 ч.)			
3	Механическое движение. Относительность механического движения. Система отсчёта. Траектория. Перемещение. Путь. Равномерное прямолинейное движение.	05.09.2022-10.09.2022	
4	Скорость (средняя скорость, мгновенная скорость), ее проекции на оси системы координат. Сложение перемещений и сложение скоростей. Спидометр.	12.09.2022-17.09.2022	
5	Равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение материальной точки, ее проекции на оси системы координат.	12.09.2022-17.09.2022	
6	Входная контрольная работа	19.09.2022-24.09.2022	
7	Анализ контрольной работы. Графики зависимости координат, скорости, ускорения, пути и перемещения материальной точки от времени.	19.09.2022-24.09.2022	
8	Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. Движение снарядов.	26.09.2022-01.10.2022	
9	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально».	26.09.2022-01.10.2022	
10	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности с постоянной по модулю скоростью. Угловая скорость, линейная скорость. Период и частота обращения. Центробежное ускорение. Цепные и ременные передачи.	03.10.2022-08.10.2022	
11	Контрольная работа №1 «Кинематика».	03.10.2022-08.10.2022	

Динамика (9 ч.)			
12	Анализ контрольной работы. Принцип относительности Галилея. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчёта.	10.10.2022-15.10.2022	
13	Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки.	10.10.2022-15.10.2022	
14	Третий закон Ньютона для материальных точек.	17.10.2022-22.10.2022	
15	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость. Вес тела. Невесомость. Движение искусственных спутников.	17.10.2022-22.10.2022	
16	Сила упругости. Закон Гука.	24.10.2022-28.10.2022	
17	Трение. Виды трения (покоя, скольжения, качения). Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения и сила трения покоя. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе. Подшипники.	24.10.2022-28.10.2022	
18	<i>Инструктаж ТБ. Лабораторная работа №2 «Движение тела по окружности под действием сил упругости и тяжести».</i>	07.11.2022-12.11.2022	
19	Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела.	07.11.2022-12.11.2022	
20	<i>Контрольная работа №2 «Динамика».</i>	14.11.2022-19.11.2022	
Законы сохранения в механике (10 ч.)			
21	Анализ контрольной работы. Импульс материальной точки (тела), системы материальных точек. Импульс силы и изменение импульса тела. Закон сохранения импульса.	14.11.2022-19.11.2022	
22	Реактивное движение. Водомёт, копёр, пружинный пистолет, движение ракет.	21.11.2022-26.11.2022	
23	Упругие и неупругие столкновения. Решение задач на закон сохранения импульса.	21.11.2022-26.11.2022	
24	Работа силы. Мощность силы.	28.11.2022-03.12.2022	
25	Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии.	28.11.2022-03.12.2022	

26	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли.	05.12.2022-10.12.2022	
27	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел.	05.12.2022-10.12.2022	
28	Закон сохранения механической энергии.	12.12.2022-17.12.2022	
29	Решение задач по теме «Законы сохранения в механике».	12.12.2022-17.12.2022	
30	<i>Контрольная работа №3 по теме: «Законы сохранения в механике».</i>	19.12.2022-24.12.2022	
Молекулярная физика. Термодинамика (19 ч.)			
Основы молекулярно – кинетической теории (8 ч.)			
31	Анализ контрольной работы. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытное обоснование. Броуновское движение. Диффузия. Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел и объяснение свойств вещества на основе этих моделей.	19.12.2022-24.12.2022	
32	Масса и размеры молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро. Модель идеального газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории идеального газа. Барометр.	26.12.2022-27.12.2022	
33	Повторный инструктаж по ТБ. Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц газа. Шкала температур Кельвина. Термометр.	09.01.2023-14.01.2023	
34	Уравнение Менделеева—Клапейрона.	09.01.2023-14.01.2023	
35	Газовые законы. Изопроцессы в идеальном газе с постоянным количеством вещества.	16.01.2023-21.01.2023	
36	Закон Дальтона.	16.01.2023-21.01.2023	
37	Графическое представление изопроцессов: изотерма, изохора, изобара.	23.01.2023-28.01.2023	
38	<i>Контрольная работа №4 «Основы молекулярно-кинетической теории газов».</i>	23.01.2023-28.01.2023	

Основы термодинамики (8 ч.)			
39	Анализ контрольной работы. Термодинамическая система. Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа.	30.01.2023-04.02.2023	
40	Количество теплоты и работа. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	30.01.2023-04.02.2023	
41	Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче.	06.02.2023-11.02.2023	
42	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам.	06.02.2023-11.02.2023	
43	Графическая интерпретация работы газа. Второй закон термодинамики. Необратимость процессов в природе.	13.02.2023-18.02.2023	
44	Тепловые машины. Принципы действия тепловых машин. Преобразования энергии в тепловых машинах. Двигатель внутреннего сгорания, бытовой холодильник, кондиционер.	13.02.2023-18.02.2023	
45	КПД тепловой машины. Цикл Карно и его КПД. Экологические проблемы теплоэнергетики.	20.02.2023-25.02.2023	
46	Контрольная работа №5 «Основы термодинамики».	20.02.2023-25.02.2023	
Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы (3 ч.)			
47	Анализ контрольной работы. Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар. Гигрометр и психрометр.	27.02.2023-04.03.2023	
48	Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от давления. Уравнение теплового баланса. Калориметр, технологии получения современных материалов, в том числе наноматериалов, и нанотехнологии.	27.02.2023-04.03.2023	
49	Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы. Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация.	06.03.2023-11.03.2023	
Основы электродинамика. (16 ч.)			
Электростатика. (7 ч.)			

50	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда. Взаимодействие зарядов. Электроскоп, электромметр, копировальный аппарат, струйный принтер.	06.03.2023- 11.03.2023	
51	Закон Кулона. Решение задач.	13.03.2023- 18.03.2023	
52	Точечный электрический заряд. Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости электрического поля. Электростатическая защита, заземление электроприборов.	13.03.2023- 18.03.2023	
53	Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов.	20.03.2023- 24.03.2023	
54	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость.	20.03.2023- 24.03.2023	
55	Емкость. Конденсатор. Емкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора.	03.04.2023- 08.04.2023	
56	Контрольная работа №6 «Электростатика».	03.04.2023- 08.04.2023	
Постоянный электрический ток. Токи в различных средах (9 ч.)			
57	Анализ контрольной работы. Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники тока. Сила тока. Постоянный ток. Напряжение. Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление вещества. Амперметр, вольтметр, реостат, источники тока.	10.04.2023- 15.04.2023	
58	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников.	10.04.2023- 15.04.2023	
59	Инструктаж ТБ. Лабораторная работа № 3 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников».	17.04.2023- 22.04.2023	
60	Работа электрического тока. Закон Джоуля—Ленца. Мощность электрического тока. Электронагревательные приборы, электроосветительные приборы.	17.04.2023- 22.04.2023	
61	ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание.	24.04.2023- 29.04.2023	
62	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость. Термометр сопротивления.	24.04.2023- 29.04.2023	

63	Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков. Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников. Свойства p — n -перехода. Полупроводниковые приборы. Вакуумный диод, термисторы и фоторезисторы, полупроводниковый диод, гальваника.	01.05.2023- 06.05.2023	
64	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз. Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма.	01.05.2023- 06.05.2023	
65	Контрольная работа №7 по теме «Постоянный электрический ток».	08.05.2023- 13.05.2023	
	Повторение (3 ч.)		
66	Итоговая контрольная работа.	08.05.2023- 13.05.2023	
67	Анализ контрольной работы. Обобщение и систематизация содержания разделов курса «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика».	15.05.2023- 20.05.2023	
68	Анализ контрольной работы. Обобщение и систематизация содержания разделов курса «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика».	15.05.2023- 20.05.2023	

Учебно-тематическое планирование по *физике*

Класс: 10 А

Учитель: Хафизова Гузель Мансуровна

Количество часов:

Всего 68; в неделю 2

Плановых контрольных уроков 9

Лабораторных работ 3

Административных контрольных уроков _____

Учебники:

Физика 10 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

[illegible]

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
9/девятого лист(а,ов)

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