

**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: 10А

(углубленный уровень)

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Инструктаж по ТБ. Физика – фундаментальная наука о природе. Научный метод познания и методы исследования физических явлений.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c32e2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c33e6
2	Эксперимент и теория в процессе познания природы. Наблюдение и эксперимент в физике.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c32e2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c33e6
3	Способы измерения физических величин.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c32e2
4	Абсолютная и относительная погрешности измерений физических величин.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c33e6
5	Моделирование в физике. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c32e2
6	Механическое движение. Система отсчета. Относительность	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3508

	механического движения. Прямая и обратная задачи механики.						
7	Радиус-вектор материальной точки, его проекции на оси координат. Траектория. Перемещение. Скорость. Их проекции на оси координат.	1			01.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3508
8	Равномерное прямолинейное движение. Графическое описание равномерного прямолинейного движения.	1			04.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3620
9	Сложение перемещений и скоростей. Решение задач.	1			04.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3620
10	Неравномерное движение. Мгновенная скорость. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением.	1			04.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c372e
11	Графическое описание прямолинейного движения с постоянным ускорением.	1			04.09.2023- 09.09.2023		
12	Свободное падение. Ускорение свободного падения. Зависимость координат, скорости, ускорения от времени и их графики.	1			04.09.2023- 09.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c39cc
13	Движение тела, брошенного под углом к горизонту.	1			11.09.2023- 16.09.2023		
14	Криволинейное движение. Движение по окружности.	1			11.09.2023- 16.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3ada

	Угловая и линейная скорость. Период и частота. Центростремительное и полное ускорение.						
15	Контрольная работа №1 по теме "Кинематика".	1	1		11.09.2023- 16.09.2023		
16	Анализ контрольной работы. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчёта. Принцип относительности Галилея. Неинерциальные системы отсчёта.	1			11.09.2023- 16.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3be8
17	Сила. Равнодействующая сила. Второй закон Ньютона. Масса.	1			11.09.2023- 16.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3be8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3be8
18	Взаимодействие тел. Третий закон Ньютона.	1			18.09.2023- 23.09.2023		
19	Принцип суперпозиции сил. Решение задач на применение законов Ньютона.	1			18.09.2023- 23.09.2023		
20	Входная контрольная работа.	1	1		18.09.2023- 23.09.2023		
21	Анализ контрольной работы. Закон всемирного тяготения. Эквивалентность гравитационной и инертной массы.	1			18.09.2023- 23.09.2023		
22	Сила тяжести и ускорение свободного падения.	1			18.09.2023- 23.09.2023		

23	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость. Законы Кеплера.	1			25.09.2023-30.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3d00
24	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела.	1			25.09.2023-30.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3e18
25	Сила трения. Природа и виды сил трения. Движение в жидкости и газе с учётом силы сопротивления среды.	1			25.09.2023-30.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3f76
26	Давление. Гидростатическое давление. Сила Архимеда.	1			25.09.2023-30.09.2023		
27	Абсолютно твердое тело. Поступательное и вращательное движение твердого тела.	1			25.09.2023-30.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c41a6
28	Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы.	1			02.10.2023-07.10.2023		
29	Сложение сил, приложенных к твердому телу. Центр тяжести тела. Условия равновесия твердого тела. Виды равновесия.	1			02.10.2023-07.10.2023		
30	Решение задач. Статика.	1			02.10.2023-07.10.2023		
31	Контрольная работа №2 по теме "Динамика. Статика твердого тела".	1	1		02.10.2023-07.10.2023		
32	Анализ контрольной работы. Импульс материальной точки, системы материальных точек.	1			02.10.2023-07.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c43d6

	Центр масс системы материальных точек. Теорема о движении центра масс.						
33	Импульс силы и изменение импульса тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	1			09.10.2023-14.10.2024		
34	Момент импульса материальной точки. Представление о сохранении момента импульса в центральных полях.	1			09.10.2023-14.10.2024		
35	Решение задач. Закон сохранения импульса.	1			09.10.2023-14.10.2024		
36	Работа силы на малом и на конечном перемещении. Графическое представление работы силы. Мощность силы.	1			09.10.2023-14.10.2024		
37	Кинетическая энергия. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки.	1			09.10.2023-14.10.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c4502
38	Потенциальные и непотенциальные силы. Потенциальная энергия. Вторая космическая скорость.	1			16.10.2023-21.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c461a
39	Третья космическая скорость. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии.	1			16.10.2023-21.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c478c

40	Упругие и неупругие столкновения. Уравнение Бернулли для идеальной жидкости.	1			16.10.2023- 21.10.2023		
41	Контрольная работа №3 по теме "Законы сохранения в механике".	1	1		16.10.2023- 21.10.2023		
42	Анализ контрольной работы. Развитие представлений о природе теплоты. Основные положения МКТ. Диффузия. Броуновское движение.	1			16.10.2023- 21.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c4fde
43	Строение газообразных, жидких и твердых тел. Характер движения и взаимодействия частиц вещества.	1			23.10.2023- 27.10.2023		
44	Масса и размеры молекул (атомов). Количество вещества. Постоянная Авогадро.	1			23.10.2023- 27.10.2023		
45	Температура. Тепловое равновесие. Шкала Цельсия.	1			23.10.2023- 27.10.2023		
46	Решение задач. Основы МКТ.	1			23.10.2023- 27.10.2023		
47	Идеальный газ. Газовые законы.	1			23.10.2023- 27.10.2023		
48	Уравнение Менделеева-Клапейрона. Решение задач.	1			07.11.2023- 11.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c511e
49	Абсолютная температура. Закон Дальтона.	1			07.11.2023- 11.11.2023		

50	Изопроцессы в идеальном газе с постоянным количеством вещества.	1			07.11.2023-11.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c570e
51	Графическое представление изопроцессов: изотерма, изохора, изобара.	1			07.11.2023-11.11.2023		
52	Основное уравнение МКТ.	1			07.11.2023-11.11.2023		
53	Решение задач. Уравнение МКТ.	1			13.11.2023-18.11.2023		
54	Связь абсолютной температуры термодинамической системы со средней кинетической энергией поступательного теплового движения её частиц.	1			13.11.2023-18.11.2023		
55	Обобщение и систематизация знаний по теме "Основы МКТ".	1			13.11.2023-18.11.2023		
56	Контрольная работа №4 по теме "Основы МКТ".	1	1		13.11.2023-18.11.2023		
57	Анализ контрольной работы. Термодинамическая система. Задание внешних условий для ТД системы. Внешние и внутренние параметры. Параметры ТД системы как средние значения величин, описывающих её на микроскопическом уровне.	1			13.11.2023-18.11.2023		
58	Нулевое начало термодинамики. Самопроизвольная релаксация	1			20.11.2023-25.11.2023		

	ТД системы к тепловому равновесию.						
59	Модель идеального газа в термодинамике. Условия применимости этой модели.	1			20.11.2023-25.11.2023		
60	Уравнение Менделеева-Клапейрона и выражение для внутренней энергии.	1			20.11.2023-25.11.2023		
61	Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа. Квазистатические и нестатические процессы.	1			20.11.2023-25.11.2023		
62	Элементарная работа в термодинамике. Вычисление работы по графику процесса на pV-диаграмме.	1			20.11.2023-25.11.2023		
63	Теплопередача как способ изменения внутренней энергии ТД системы без совершения работы.	1			27.11.2023-02.12.2023		
64	Конвекция, теплопроводность, излучение.	1			27.11.2023-02.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c5c36
65	Количество теплоты. Теплоёмкость тела. Удельная и молярная теплоёмкости вещества. Удельная теплота сгорания топлива.	1			27.11.2023-02.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c5952
66	Расчёт количества теплоты при теплопередаче.	1			27.11.2023-02.12.2023		

67	Понятие об адиабатном процессе. Первый закон термодинамики.	1			27.11.2023-02.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c5c36
68	Количество теплоты и работа как меры изменения внутренней энергии ТД системы.	1			04.12.2023-09.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c5efc
69	Второй закон термодинамики для равновесных и неравновесных процессов. Необратимость природных процессов.	1			04.12.2023-09.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6230
70	Принципы действия тепловых машин. КПД.	1			04.12.2023-09.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c600a
71	Максимальное значение КПД. Цикл Карно.	1			04.12.2023-09.12.2023		
72	Решение задач. КПД. Цикл Карно.	1			04.12.2023-09.12.2023		
73	Экологические аспекты использования тепловых двигателей. Тепловое загрязнение окружающей среды.	1			11.12.2023-16.12.2023		
74	Решение задач. Термодинамика.	1			11.12.2023-16.12.2023		
75	Обобщение и систематизация знаний по теме "Термодинамика. Тепловые машины".	1			11.12.2023-16.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6938

76	Контрольная работа №5 по теме "Термодинамика. Тепловые машины".	1	1		11.12.2023-16.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6a50
77	Анализ контрольной работы. Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Удельная теплота парообразования.	1			11.12.2023-16.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c63b6
78	Насыщенные и ненасыщенные пары. Качественная зависимость плотности и давления насыщенного пара от температуры, их независимость от объёма насыщенного пара. Зависимость температуры кипения от давления в жидкости.	1			18.12.2023-23.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c64d8
79	Влажность воздуха. Абсолютная и относительная влажность.	1			18.12.2023-23.12.2023		
80	Решение задач. Влажность воздуха.	1			18.12.2023-23.12.2023		
81	Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов.	1			18.12.2023-23.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c65f0
82	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация.	1			18.12.2023-23.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6708
83	Повторный инструктаж по ТБ. Деформации твёрдого тела. Растяжение и сжатие. Сдвиг.	1			09.01.2024-13.01.2024		

	Модуль Юнга. Предел упругих деформаций.						
84	Тепловое расширение жидкостей и твёрдых тел. Ангармонизм тепловых колебаний частиц вещества.	1			09.01.2024-13.01.2024		
85	Преобразование энергии в фазовых переходах.	1			09.01.2024-13.01.2024		
86	Уравнение теплового баланса.	1			09.01.2024-13.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6820
87	Решение задач. Уравнение теплового баланса.	1			09.01.2024-13.01.2024		
88	Поверхностное натяжение. Капиллярные явления. Давление под искривленной поверхностью жидкости. Формула Лапласа.	1			15.01.2024-20.01.2024		
89	Обобщение и систематизация знаний по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы".	1			15.01.2024-20.01.2024		
90	Контрольная работа №6 по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы".	1	1		15.01.2024-20.01.2024		
91	Анализ контрольной работы. Электризация тел и её проявления. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники.	1			15.01.2024-20.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6bcc

92	Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда.	1			15.01.2024-20.01.2024		
93	Взаимодействие зарядов. Точечные заряды. Закон Кулона.	1			22.01.2024-27.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6ce4
94	Решение задач. Закон Кулона.	1			22.01.2024-27.01.2024		
95	Электрическое поле. Его действие на электрические заряды.	1			22.01.2024-27.01.2024		
96	Напряжённость электрического поля. Пробный заряд. Линии напряжённости электрического поля. Однородное электрическое поле.	1			22.01.2024-27.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6df2
97	Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов и напряжение.	1			22.01.2024-27.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c6f00
98	Потенциальная энергия заряда в электростатическом поле. Потенциал электростатического поля.	1			29.01.2024-03.02.2024		
99	Связь напряжённости поля и разности потенциалов для электростатического поля.	1			29.01.2024-03.02.2024		
100	Принцип суперпозиции электрических полей.	1			29.01.2024-03.02.2024		
101	Решение задач. Напряженность. Разность	1			29.01.2024-03.02.2024		

	потенциалов. Потенциальная энергия.						
102	Поле точечного заряда. Поле равномерно заряженной сферы.	1			29.01.2024-03.02.2024		
103	Поле равномерно заряженного по объёму шара. Поле равномерно заряженной бесконечной плоскости.	1			05.02.2024-10.02.2024		
104	Проводники в электростатическом поле. Условие равновесия зарядов.	1			05.02.2024-10.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c7018
105	Диэлектрики и полупроводники в электростатическом поле.	1			05.02.2024-10.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c7018
106	Конденсатор. Электроёмкость конденсатора. Электроёмкость плоского конденсатора.	1			05.02.2024-10.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c7126
107	Параллельное соединение конденсаторов.	1			05.02.2024-10.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c74f0
108	Последовательное соединение конденсаторов.	1			12.02.2024-17.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c74f0
109	Энергия заряженного конденсатора.	1			12.02.2024-17.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c72c0
110	Решение задач. Конденсатор.	1			12.02.2024-17.02.2024		
111	Движение заряженной частицы в однородном электрическом поле	1			12.02.2024-17.02.2024		
112	Решение задач. Электрическое поле.	1			12.02.2024-17.02.2024		

113	Обобщение и систематизация знаний по теме "Электрическое поле".	1			19.02.2024-24.02.2024		
114	Контрольная работа №7 по теме "Электрическое поле".	1	1		19.02.2024-24.02.2024		
115	Анализ контрольной работы. Сила тока. Постоянный ток. Условия существования постоянного электрического тока.	1			19.02.2024-24.02.2024		
116	Источники тока. Напряжение и ЭДС.	1			19.02.2024-24.02.2024		
117	Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление.	1			19.02.2024-24.02.2024		
118	Зависимость сопротивления однородного проводника от его длины и площади поперечного сечения.	1			26.02.2024-02.03.2024		
119	Удельное сопротивление вещества. Решение задач.	1			26.02.2024-02.03.2024		
120	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников.	1			26.02.2024-02.03.2024		
121	Расчёт разветвлённых электрических цепей. Правила Кирхгофа.	1			26.02.2024-02.03.2024		
122	Решение задач. Правила Кирхгофа.	1			26.02.2024-02.03.2024		
123	Работа электрического тока. Закон Джоуля — Ленца.	1			04.03.2024-09.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c7838

124	Решение задач. Закон Джоуля —Ленца.	1			04.03.2024-09.03.2024		
125	Мощность электрического тока. Тепловая мощность, выделяемая на резисторе.	1			04.03.2024-09.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c7ae0
126	Решение задач. Работа и мощность электрического тока.	1			04.03.2024-09.03.2024		
127	ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока.	1			04.03.2024-09.03.2024		
128	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи.	1			11.03.2024-16.03.2024		
129	Решение задач. Закон Ома.	1			11.03.2024-16.03.2024		
130	Мощность источника тока.	1			11.03.2024-16.03.2024		
131	Короткое замыкание.	1			11.03.2024-16.03.2024		
132	Конденсатор в цепи постоянного тока.	1			11.03.2024-16.03.2024		
133	Решение задач. Конденсатор.	1			18.03.2024-22.03.2024		
134	Решение задач по теме "Постоянный электрический ток".	1			18.03.2024-22.03.2024		
135	Решение задач по теме "Постоянный электрический ток".	1			18.03.2024-22.03.2024		

136	Решение задач по теме "Постоянный электрический ток".	1			18.03.2024-22.03.2024		
137	Обобщение и систематизация знаний по теме "Постоянный электрический ток".	1			18.03.2024-22.03.2024		
138	Контрольная работа №8 по теме "Постоянный электрический ток".	1	1		01.04.2024-06.04.2024		
139	Анализ контрольной работы. Электрическая проводимость различных веществ. Электрический ток в металлах. Сверхпроводимость.	1			01.04.2024-06.04.2024		
140	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Законы Фарадея для электролиза.	1			01.04.2024-06.04.2024		
141	Электрический ток в газах. Плазма.	1			01.04.2024-06.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c84ae
142	Электрический ток в вакууме. Вакуумные приборы.	1			01.04.2024-06.04.2024		
143	Электрический ток в полупроводниках. Полупроводниковые приборы.	1			08.04.2024-13.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c84ae
144	Физический практикум по теме "Измерение силы тока и напряжения в цепи постоянного тока при помощи аналоговых и цифровых измерительных приборов" или	1		1	08.04.2024-13.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c86fc

	"Знакомство с цифровой лабораторией по физике. Примеры измерения физических величин при помощи компьютерных датчиков".						
145	Физический практикум по теме "Изучение неравномерного движения с целью определения мгновенной скорости".	1		1	08.04.2024-13.04.2024		
146	Физический практикум по теме "Измерение ускорения при прямолинейном равноускоренном движении по наклонной плоскости" или "Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении".	1		1	08.04.2024-13.04.2024		
147	Физический практикум по теме "Измерение ускорения свободного падения" или "Изучение движения тела, брошенного горизонтально".	1		1	08.04.2024-13.04.2024		
148	Физический практикум по теме "Изучение движения тела по окружности с постоянной по модулю скоростью" или "Исследование зависимости периода обращения конического маятника от его параметров".	1		1	15.04.2024-20.04.2024		

149	Физический практикум по теме "Измерение равнодействующей силы при движении бруска по наклонной плоскости" или "Проверка гипотезы о независимости времени движения бруска по наклонной плоскости на заданное расстояние от его массы".	1		1	15.04.2024-20.04.2024		
150	Физический практикум по теме "Исследование зависимости сил упругости, возникающих в пружине и резиновом образце, от их деформации" или "Изучение движения системы тел, связанных нитью, перекинутой через лёгкий блок".	1		1	15.04.2024-20.04.2024		
151	Физический практикум по теме "Измерение коэффициента трения по величине углового коэффициента зависимости $F_{тр}(N)$ " или "Исследование движения бруска по наклонной плоскости с переменным коэффициентом трения" или "Изучение движения груза на валу с трением".	1		1	15.04.2024-20.04.2024		
152	Физический практикум по теме "Исследование условий равновесия твёрдого тела, имеющего ось вращения" или	1		1	15.04.2024-20.04.2024		

	"Конструирование кронштейнов и расчёт сил упругости" или "Изучение устойчивости твёрдого тела, имеющего площадь опоры".						
153	Физический практикум по теме "Измерение импульса тела по тормозному пути" или "Измерение силы тяги, скорости модели электромобиля и мощности силы тяги" или "Сравнение изменения импульса тела с импульсом силы" или "Исследование сохранения импульса при упругом взаимодействии" или "Измерение кинетической энергии тела по тормозному пути".	1		1	22.04.2024- 27.04.2024		
154	Физический практикум по теме "Изучение изотермического процесса (рекомендовано использование цифровой лаборатории)" или "Изучение изохорного процесса" или "Изучение изобарного процесса" или "Проверка уравнения состояния".	1		1	22.04.2024- 27.04.2024		
155	Физический практикум по теме "Измерение удельной теплоёмкости" или	1		1	22.04.2024- 27.04.2024		

	"Исследование процесса остывания вещества" или "Исследование адиабатного процесса" или "Изучение взаимосвязи энергии межмолекулярного взаимодействия и температуры кипения жидкостей".						
156	Физический практикум по теме "Изучение закономерностей испарения жидкостей" или "Измерение удельной теплоты плавления льда" или "Изучение свойств насыщенных паров" или "Измерение абсолютной влажности воздуха и оценка массы паров в помещении". Измерение коэффициента поверхностного натяжения.	1		1	22.04.2024- 27.04.2024		
157	Физический практикум по теме "Наблюдение превращения энергии заряженного конденсатора в энергию излучения светодиода" или "Изучение протекания тока в цепи, содержащей конденсатор" или "Распределение разности потенциалов (напряжения) при последовательном соединении конденсаторов".	1		1	22.04.2024- 27.04.2024		

158	Физический практикум по теме "Исследование смешанного соединения резисторов" или "Измерение удельного сопротивления проводников" или "Исследование зависимости силы тока от напряжения для лампы накаливания"	1		1	29.04.2024-04.05.2024		
159	Физический практикум по теме "Наблюдение электролиза" или "Измерение заряда одновалентного иона" или "Исследование зависимости сопротивления терморезистора от температуры" или "Снятие вольт-амперной характеристики диода".	1		1	29.04.2024-04.05.2024		
160	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Кинематика".	1			29.04.2024-04.05.2024		
161	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Динамика".	1			29.04.2024-04.05.2024		
162	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Статика твердого тела".	1			29.04.2024-04.05.2024		
163	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Законы сохранения в механике".	1			06.05.2024-11.05.2024		

164	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Основы молекулярно-кинетической теории".	1			06.05.2024-11.05.2024		
165	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Термодинамика. Тепловые машины".	1			06.05.2024-11.05.2024		
166	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы".	1			06.05.2024-11.05.2024		
167	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Электрическое поле. Постоянный электрический ток".	1			06.05.2024-11.05.2024		
168	Анализ контрольной работы. Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Токи в различных средах".	1			13.05.2024-18.05.2024		
169	Промежуточная аттестация (Итоговая контрольная работа).	1	1		13.05.2024-18.05.2024		
170	Резервный урок. Анализ контрольной работы.	1			13.05.2024-18.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c8f6c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	16			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Физика, 10 класс, Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский, Издательство «Просвещение», 2019 г.
2. Н.А.Парфентьев. Сборник задач по физике. 10-11 классы. М.: Просвещение, 2019 г.
3. А.П.Рынкевич. Задачник. Физика. 10-11 классы. М.: Дрофа, 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Физика, 10 класс, Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский, Издательство «Просвещение», 2019 г.
2. Н.А.Парфентьев. Сборник задач по физике. 10-11 классы. М.: Просвещение, 2019 г.
3. А.П.Рынкевич. Задачник. Физика. 10-11 классы. М.: Дрофа, 2019 г.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. <http://nsportal.ru> - социальная сеть работников образования.
2. <http://markx.narod.ru/pic/> - физика в школе.
3. <http://festival.1september.ru/articles/> - фестиваль педагогических идей «Открытый урок».
4. <http://www.fizika.ru/> - сайт для учителей физики и их учеников.
5. <http://www.physics.ru/> - материалы по физике
6. www.ege.edu.ru - информационный портал ЕГЭ.
7. [http:// school - collection.edu.ru/](http://school-collection.edu.ru/) - единая коллекция ЦОРов

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
26 (двадцать шесть) лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

[Подпись]
А.Т.Замалдинов

