

**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)
элективного курса по физике для учащихся 10 А класса
«Методы решения физических задач»
Хафизовой Гузель Мансуровны
учителя первой квалификационной категории

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

№ урока	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
			10А
Введение (1 ч.)			
1	Физическая задача. Классификация задач. Правила и приемы решения физических задач.	01.09.2023- 02.09.2023	
Кинематика (3 ч.)			
2	Основные законы и понятия кинематики. Поступательное движение. Материальная точка. Система отсчета. Путь и перемещение. Решение расчетных и графических задач на прямолинейное равномерное движение. Относительность движения.	04.09.2023- 09.09.2023	
3	Скорость при прямолинейном неравномерном движении. Решение задач на равноускоренное движение. Перемещение при равноускоренном движении.	11.09.2023- 16.09.2023	
4	Равномерное движение по окружности. Решение задач.	18.09.2023- 23.09.2023	
Динамика и статика. Законы сохранения в механике (11 ч.)			
5	Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Масса тела. Сила. Равнодействующая нескольких сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	25.09.2023- 30.09.2023	
6	Силы упругости. Гравитационные силы.	02.10.2023- 07.10.2023	
7	Сила тяжести. Вес тела, движущегося с ускорением. Перегрузки. Невесомость.	09.10.2023- 14.10.2024	
8	Движение под действием силы тяжести по вертикали. Движение под действием силы тяжести в случае, когда начальная скорость направлена под углом к горизонту. Движение искусственных спутников и планет.	16.10.2023- 21.10.2023	
9	Трение покоя. Коэффициент трения. Сила трения скольжения. Сила сопротивления среды. Движение под действием силы трения.	23.10.2023- 27.10.2023	
10	Движение под действие нескольких сил.	07.11.2023- 11.11.2023	

11	Импульс тела. Изменение импульса. Закон сохранения импульса.	13.11.2023- 18.11.2023	
12	Механическая работа. Кинетическая и потенциальная энергия.	20.11.2023- 25.11.2023	
13	Закон сохранения энергии. Превращение энергии при действии силы тяжести, силы упругости, силы трения.	27.11.2023- 02.12.2023	
14	Мощность. КПД. Движение жидкостей и газов.	04.12.2023- 09.12.2023	
15	Механические колебания и волны. Колебательное движение.	11.12.2023- 16.12.2023	
Молекулярная физика (5 ч.)			
16	Количество вещества. Постоянная Авогадро. Масса и размеры молекул. Основное уравнение МКТ газов.	18.12.2023- 23.12.2023	
17	Энергия теплового движения молекул. Зависимость давления газа от концентрации молекул и температуры. Скорость молекул газа.	09.01.2024- 13.01.2024	
18	Уравнения состояния идеального газа. Изопроцессы.	15.01.2024- 20.01.2024	
19	Насыщенные и ненасыщенные пары. Зависимость температуры кипения от давления. Влажность воздуха.	22.01.2024- 27.01.2024	
20	Поверхностное натяжение. Смачивание. Капиллярные явления. Механические свойства твердых тел.	29.01.2024- 03.02.2024	
Основы термодинамики (3 ч.)			
21	Внутренняя энергия одноатомного газа. Работа и количество теплоты. Первый закон термодинамики. Адиабатный процесс. Изменение внутренней энергии тел в процессе теплопередачи.	05.02.2024- 10.02.2024	
22	Решение задач на применение первого закона термодинамики при изопроцессах.	12.02.2024- 17.02.2024	
23	Изменение внутренней энергии тел в процессе совершения работы. Тепловые двигатели.	19.02.2024- 24.02.2024	

Электрическое поле (4 ч.)			
24	Закон Кулона. Напряженность поля.	26.02.2024- 02.03.2024	
25	Проводники в электрическом поле. Поле заряженного шара и пластины. Диэлектрики в электрическом поле.	04.03.2024- 09.03.2024	
26	Энергия заряженного тела в электрическом поле. Разность потенциалов. Связь между напряженностью и напряжением.	11.03.2024- 16.03.2024	
27	Емкость конденсатора. Энергия заряженного конденсатора. Энергия электрического поля.	18.03.2024- 22.03.2024	
Законы постоянного тока (3 ч.)			
28	Характеристика электрического тока и электрической цепи. Закон Ома для участка цепи и его следствия.	01.04.2024- 06.04.2024	
29	Работа и мощность тока.	08.04.2024- 13.04.2024	
30	ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	15.04.2024- 20.04.2024	
Магнитное поле (1 ч.)			
31	Магнитное поле тока. Магнитная индукция. Магнитный поток. Закон Ампера. Сила Лоренца. Магнитные свойства веществ.	22.04.2024- 27.04.2024	
Электрический ток в различных средах (3 ч.)			
32	Электрический ток в металлах, полупроводниках, вакууме.	29.04.2024- 04.05.2024	
33	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электрический ток в газах.	06.05.2024- 11.05.2024	
34	Итоговое повторение пройденного материала	13.05.2024- 18.05.2024	

Учебно-тематическое планирование по курсу

Класс: 10 А

Учитель: Хафизова Гузель Мансуровна

Количество часов:

Всего 34; в неделю 1

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.

Сборники по подготовке к ЕГЭ.

Лист

**корректировки рабочей программы элективного курса 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

7 (семь) лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

А.Т.Замалдинов

