

Календарно – тематическое планирование 10 класс

№ п/п	Дата	Тема занятия
Введение (1 час)		
1	2.09	Физическая задача. Классификация задач. Правила и приемы решения физических задач.
2	9.09	Основные законы и понятия кинематики.
3	16.09	Решение расчетных и графических задач на равномерное движение.
4	23.09	Решение задач на равноускоренное движение. Свободное падение.
5	30.09	Движение по окружности. Решение задач.
Динамика и статика (6 часов)		
6	7.10	Координатный метод решения задач по механике. Решение задач на законы Ньютона.
7	14.10	Решение задач на движение материальной точки, системы точек, твердого тела под действием нескольких сил.
8	21.10	Задачи на определение характеристик равновесия физических систем.
9	11.11	Задачи на принцип относительности: кинематические и динамические характеристики движения тела в разных инерциальных системах отсчета.
10	18.11	Решение задач ЕГЭ.
11	25.11	Решение задач ЕГЭ.
Законы сохранения (7 часов)		
12	2.12	Классификация задач по механике: решение задач средствами кинематики, динамики, с помощью законов сохранения.
13	9.12	Задачи на закон сохранения импульса и реактивное движение.
14	16.12	Задачи на определение работы и мощности.
15	23.12	Задачи на закон сохранения и превращения механической энергии. Решение задач несколькими способами.
16	30.12	Решение задач ЕГЭ.
17	13.01	Решение задач ЕГЭ.
18	20.01	Решение задач ЕГЭ.
Строение и свойства газов, жидкостей и твердых тел (5 часов)		
19	27.01	Качественные задачи на основные положения и основное уравнение МКТ.

20	3.02	Задачи на основное уравнение МКТ газа, определение скорости молекул, характеристики состояния газа в изопроцессах.
21	10.02	Задачи на уравнение Менделеева—Клапейрона, характеристика критического состояния.
22	17.02	Задачи на определение характеристик твердого тела: абсолютное и относительное удлинение, тепловое расширение, запас прочности, сила упругости.
23	24.02	Качественные и количественные задачи. Графические и экспериментальные задачи.
Основы термодинамики (4 часа)		
24	3.03	Комбинированные задачи на первый закон термодинамики.
25	10.03	Задачи на тепловые двигатели.
26	17.03	Решение графических задач.
27	24.03	Решение задач ЕГЭ.
Электрическое поле (4 часа)		
28	7.04	Характеристика решения задач раздела: общее и разное, примеры и приемы решения.
29	14.04	Задачи разных видов на описание электрического поля различными средствами: законами сохранения заряда и законом Кулона, силовыми линиями, напряженностью.
30	21.04	Задачи разных видов на описание электрического поля различными средствами: разностью потенциалов, энергией.
31	28.04	Решение задач на описание систем конденсаторов.
Постоянный электрический ток в различных средах (4 часа)		
32	5.05	Задачи на различные приемы расчета сопротивления сложных электрических цепей.

33	12.05	Решение задач на расчет участка цепи, имеющей ЭДС. Постановка и решение фронтальных экспериментальных задач на определение показаний приборов.
34	19.05	Задачи на описание постоянного электрического тока в электролитах, вакууме, газах, полупроводниках.
35	26.05	Итоговое занятие.