

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа Королев Московской области
«Средняя общеобразовательная школа № 14»



**Календарно-тематическое планирование
по физике
10 класс
(базовый уровень)**

Составитель:
Фаизова Асия Халиловна,
учитель физики

2021 г.

Календарно-тематическое планирование 10 класс

№	Тема урока	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
1.	Механическое движение и его виды. Основные понятия и уравнения кинематики. Основная задача кинематики	02.09	
2.	Скорость. Равномерное прямолинейное движение (РПД)	04.09	
3.	Относительность механического движения. Принцип относительности в механике	09.09	
4.	Решение задач на относительность механического движения	11.09	
5.	Аналитическое описание равноускоренного прямолинейного движения (РУПД)	16.09	
6.	Свободное падение тел — частный случай РУПД Решение задач на свободное падение тел	18.09	
7.	Равномерное движение точки по окружности. Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела по окружности»	23.09	
8.	Кинематика абсолютно твердого тела.	25.09	
9.	Решение задач по теме «Кинематика».	30.09	
10.	Контрольная работа №1 «Кинематика».	02.10	
11.	Основное утверждение механики. Сила. Масса. Единица массы.	07.10	
12.	Первый закон Ньютона.	09.10	
13	Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	14.10	
14	Принцип относительности Галилея.	16.10	
15	Сила тяжести и сила всемирного тяготения. Лабораторная работа №4 “Изучение движения тела, брошенного горизонтально”	21.10	
16	Вес. Невесомость.	23.10	
17	Деформации и силы упругости. Закон Гука. Лабораторная работа №2 “Измерение жесткости пружины”	28.10	
18	Силы трения. Лабораторная работа №3 «Измерение коэффициента трения скольжения»	30.10	
19	Импульс. Закон сохранения импульса.	11.11	
20	Решение задач на закон сохранения импульса.	13.11	
21	Механическая работа и мощность силы.	18.11	
22	Энергия. Кинетическая энергия	20.11	
23	Работа силы тяжести и упругости. Консервативные силы.	25.11	
24	Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	27.11	
25	Лабораторная работа №5. «Изучение закона сохранения механической энергии».	02.12	
26	Контрольная работа №2. «Динамика. Законы	04.12	

	сохранения в механике»		
27	Равновесие тел. Лабораторная работа №6 “Изучение равновесия тела под действием нескольких сил.”	09.12	
28	Элементы статики. Основные положения МКТ.	11.12	
29	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	16.12	
30	МКТ — фундаментальная физическая теория Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ) и их опытное обоснование	18.12	
31	Характеристики молекул и их систем о свойствах вещества в различных агрегатных состояниях	23.12	
32	Решение задач по теме «Основы молекулярно- кинетической теории»	25. 12	
33	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ идеального газа. опыты Штерна по определению скоростей молекул газа	13.01	
34	Решение задач на основное уравнение МКТ идеального газа	15.01	
35	Температура	20.01	
36	Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева — Клапейрона) Газовые законы	22.01	
37	Изопроцессы в газах	27.01	
38	Решение задач на газовые законы	29.01	
39	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Основы МКТ идеального газа»	03.02	
40	Зачет по теме «Основы МКТ идеального газа», коррекция	05.02	
41	Реальный газ. Воздух. Пар. Влажность воздуха.	10.02	
42	Кипение жидкостей. Удельная теплота парообразования	12.02	
43	Твердое состояние вещества	17.02	
44	Решение задач на механические свойства твердых тел	19.02	
45	Экспериментальное определение модуля упругости резины (лабораторная работа 5)	24.02	
46	Повторительно-обобщающий урок по теме «Основы молекулярно-кинетической теории»	26.02	
47	Термодинамическая система и ее параметры Работа в термодинамике Теплопередача. Количество теплоты.	03.03	
48	Первый закон (начало) термодинамики Адиабатный процесс. Его значение в технике	05.03	
49	Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»	10.03	
50	Применение первого закона термодинамики к изопроцессам	12.03	
51	Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»	17.03	
52	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	19.03	
53	Тепловые двигатели, охрана окружающей среды	02.04	

	и их роль в жизни человека		
54	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Термодинамика» Контрольная работа № 2 «Молекулярная физика. Термодинамика»,	07.04	
56	Введение в электродинамику. Электростатика. Электродинамика как фундаментальная физическая теория. Закон Кулона	09.04	
57	Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия	14.04	
58	Проводники и диэлектрики в электрическом поле	16.04	
59	Энергетические характеристики электростатического поля Решение задач на расчет энергетических характеристик электростатического поля	21.04	
60	Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора	23.04	
61	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Электростатика»	28.04	
62	Зачет по теме «Электростатика», коррекция	30.04	
63	Электрический ток. Условия его существования. Закон Ома для участка цепи. Типы соединений проводников.	05.05	
64	Работа и мощность постоянного тока. Закон Ома для полной цепи. Электродвижущая сила.	07.05	
65	Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока (лабораторная работа)	12.05	
66	Электрический ток в металлах Зависимость сопротивления металлического проводника от температуры. Сверхпроводимость.	14.05	
67	Закономерности протекания электрического тока в полупроводниках. Полупроводниковые приборы	19.05	
68	Повторение	21.05	

