

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

Рассмотрено  
на заседании ШМО  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ /Лукашова О.В./  
Протокол № 1 «30» 08. 2019г.

Согласовано  
Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ / Шахова Е.Ю. /  
«31» 08. 2019г.



**Календарно-тематическое планирование**  
по предмету  
«Физика»  
10 класс  
2 часа в неделю

Составитель:  
Белинская Оксана  
Александровна,  
учитель физики

2019 г.

## Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
1	Вводный инструктаж. Механическое движение и его виды. Основные понятия и уравнения кинематики. Основная задача кинематики	02.09-06.09	
2	ИОТ-95-2016. Скорость. Равномерное прямолинейное движение (РПД)		
3	Относительность механического движения. Принцип относительности в механике	09.09-13.09	
4	Решение задач на относительность механического движения		
5	Аналитическое описание равноускоренного прямолинейного движения (РУПД)	16.09-20.09	
6	Свободное падение тел — частный случай РУПД Решение задач на свободное падение тел		
7	Равномерное движение точки по окружности (РДО) Элементы кинематики твердого тела	23.09-27.09	
8	Решение задач по теме «Характеристики РПД и РУПД»		
9	Решение задач по теме «Характеристики РПД и РУПД»	30.10-04.10	
10	К/р №1 «Характеристики РПД и РУПД»		
11	Анализ контрольной работы. Масса и сила. Законы Ньютона, их экспериментальное подтверждение	08.10-11.10	
12	Второй закон Ньютона Третий закон Ньютона		
13	Решение задач на законы Ньютона (I часть)	14.10-18.10	
14	Силы в механике. Гравитационные силы		
15	Сила тяжести и вес	21.10-25.10	
16	Силы упругости — силы электромагнитной природы		
17	Решение задач по теме «Движение тел под действием сил упругости и тяжести»	28.10-01.11	
18	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №1. Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести		
19	Силы трения	11.11-15.11	
20	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Динамика и силы в природе»Решение комплексных задач по динамике		
21	Контрольная работа №2 «Основы динамики»	18.11-22.11	
22	Анализ контрольной работы. Закон сохранения импульса (ЗСИ)		
23	Реактивное движение	25.11-29.11	
24	Решение задач на ЗСИ		
25	Работа силы (механическая работа)	02.12-06.12	
26	Теоремы об изменении кинетической и потенциальной энергии		
27	Закон сохранения энергии в механике. ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №2 "Закон сохранения энергии в механике"	09.12-13.12	
28	Решение задач на теоремы о кинетической и потенциальной энергиях		

	и закон сохранения полной механической энергии		
29	Элементы статики	16.12-20.12	
30	Контроль и коррекция знаний по теме «Механика»,		
31	МКТ — фундаментальная физическая теория Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ) и их опытное обоснование	23.12-27.12	
32	Характеристики молекул и их систем о свойствах вещества в различных агрегатных состояниях		
33	ИОТ-95-2016. Решение задач по теме «Основы молекулярно-кинетической теории»	15.01-18.01	
34	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ идеального газа. Опыты Штерна по определению скоростей молекул газа		
35	Решение задач на основное уравнение МКТ идеального газа	20.01-24.01	
36	Температура		
37	Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева — Клапейрона) Газовые законы	27.01-31.01	
38	Изопроцессы в газах		
39	Решение задач на газовые законы	03.02-07.02	
40	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Основы МКТ идеального газа»		
41	Зачет по теме «Основы МКТ идеального газа», коррекция	10.02-14.02	
42	Реальный газ. Воздух. Пар. Влажность воздуха.		
43	Кипение жидкостей. Удельная теплота парообразования	17.02-21.02	
44	Твердое состояние вещества		
45	Решение задач на механические свойства твердых тел	24.02-28.02	
46	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №5 "Экспериментальное определение модуля упругости резины"		
47	Повторительно-обобщающий урок по теме «Основы молекулярно-кинетической теории»	02.03-06.03	
48	Термодинамическая система и ее параметры Работа в термодинамике Теплопередача. Количество теплоты		
49	Первый закон (начало) термодинамики Адиабатный процесс. Его значение в технике	09.03-13.03	
50	Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»		
51	Применение первого закона термодинамики к изопроцессам	16.03-20.03	
52	Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»		
53	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	31.03-04.04	
54	Тепловые двигатели, охрана окружающей среды и их роль в жизни человека		
55	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Термодинамика». Контрольная работа № 3 «Молекулярная физика. Термодинамика»	06.04-10.04	
56	Анализ контрольной работы. Введение в электродинамику. Электростатика. Электродинамика как фундаментальная физическая теория. Закон Кулона		

57	Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия	13.04-17.04	
58	Проводники и диэлектрики в электрическом поле		
59	Энергетические характеристики электростатического поля. Решение задач на расчет энергетических характеристик электростатического поля	20.04-24.04	
60	Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора		
61	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Электростатика»	27.04-01.05	
62	Контрольная работа № 4 «Электростатика», коррекция		
63	Анализ контрольной работы. Электрический ток. Условия его существования. Закон Ома для участка цепи Типы соединений проводников	04.05-08.05	
64	Работа и мощность постоянного тока Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи		
65	Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока (лабораторная работа)	11.05-15.05	
66	Электрический ток в металлах Зависимость сопротивления Металлического проводника от температуры. Сверхпроводимость		
67	Закономерности протекания электрического тока в полупроводниках. Полупроводниковые приборы	18.05-22.05	
68	Повторение		