

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



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

Составитель:
Фаизова Асия Халиловна,
учитель физики

2021 г.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
1.	Вводный инструктаж. Взаимодействие токов. магнитное поле. Магнитная индукция. Закон Ампера. Применение закона Ампера	01.09	
2.	ИОТ-16-2019. Лабораторная работа №1. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца.	04.09	
3.	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Правило Ленца	08.09	
4.	ИОТ-08-2019. Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции»	11.09	
5.	ЭДС индукции. Самоиндукция. Индуктивность	15.09	
6.	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле	18.09	
7.	Подготовка к контрольной работе	22.09	
8.	Контрольная работа №1 «Основы электродинамики»	25.09	
9.	Анализ контрольной работы №1 «Основы электродинамики»	29.09	
10.	Механические колебания. Свободные колебания. Математический маятник.	02.10	
11.	Гармонические колебания. Амплитуда. Период. Частота. Фаза. Энергия.	06.10	
12.	ИОТ-08-2016. Л.Р. №3 «Определение ускорения свободного падения при помощи нитяного маятника»	09.10	
13	Затухающие и вынужденные колебания. Резонанс.	13.10	
14	Свободные Электромагнитные колебания	16.10	
15	Гармонические электромагнитные колебания в колебательном контуре. Формула Томсона	20.10	
16	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях.	23.10	
17	Переменный ток. Резистор в цепи переменного тока.	27.10	
18	Резонанс. Автоколебания.	30.10	
19	Генерирование электрической энергии. Трансформатор.	10.11	
20	Передача электроэнергии. Использование электроэнергии	13.11	
21	Контрольная работа №2 «Колебания»	17.11	
22	Анализ контрольной работы. Волновые явления. Длина волны. Распространение механических волн. Скорость волны.	20.11	
23	Волны в среде. Звуковые волны	24.11	
24	Электромагнитные волны. Волновые свойства света	27.11	
25	Изобретение радио А.С.Поповым. Принципы радиосвязи	01.12	
26	Радиолокация. Понятие о телевидении	04.12	

27	Подготовка к контрольной работе	08.12	
28	Контрольная работа №3 «Волны»	11.12	
29	Анализ контрольной работы. Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света	15.12	
30	Закон преломления света. Полное отражение	18.12	
31	ИОТ-08-2019. Лабораторная работа №4 «Измерение показателя преломления стекла»	22.12-28.12	
32	Линза. Построение изображений в линзе	25.12	
33	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	12.01	
34	ИОТ-08-2019. Лабораторная работа №5 «Определение фокусного расстояния и оптической силы линзы»	15.01	
35	Дисперсия света. Интерференция света	19.01	
36	Дифракция света. Дифракционная решетка	22.01	
37	Поперечность световых волн. Поляризация света	26.01	
38	Принцип относительности. Постулаты теории относительности	29.01	
39	Зависимость массы от скорости. Релятивистская динамика	02.02	
40	Виды излучений. Источники света	05.02	
41	Спектры. Виды спектров. Спектральный анализ	09.02	
42	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения. Шкала электромагнитных излучений	12.02	
43	Подготовка к контрольной работе	16.02	
44	Контрольная работа №4 «Оптика»	19.02	
45	Анализ контрольной работы. Гипотеза Планка о квантах. Фотоэффект. Теория фотоэффекта	26.02	
46	Фотоны. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частиц	02.03	
47	Давление света	05.03	
48	Строение атома. Опыты Резерфорда	09.03	
49	Постулаты Бора. Модель атома по Бору. Трудности теории Бора. Квантовая механика	12.03	
50	Лазеры	16.03	
51	Подготовка к контрольной работе	19.03	
52	Контрольная работа №5 «Квантовая физика»	02.04	
53	Анализ контрольной работы. Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс	06.04	
54	Открытие радиоактивности. Альфа, бета- и гамма-излучения	09.04	
55	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	13.04	
56	Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Изотопы. Открытие нейтрона	16.04	
57	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор	20.04	
58	Термоядерные реакции. Применение ядерной энергии. Элементарные частицы	23.04	
59	Изотопы. Биологическое действие радиоактивных излучений	27.04	
60	Физика элементарных частиц. Лептоны. Адроны. Кварки	30.04	
61	Подготовка к контрольной работе	04.05	
62	Контрольная работа №6 «Ядерная физика»	07.05	

63	Анализ контрольной работы. Законы Кеплера. Строение солнечной системы. Система «Земля-Луна»	11.05	
64	Общие сведения о Солнце. Источники энергии и внутренне строение Солнца	14.05	
65	Физическая природа звезд. Наша галактика. Происхождение и эволюция галактик и звезд	18.05	
66	Повторение	21.05	
67	Повторение	25.05	
68	Повторение	25.05	

