

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»  
11 класс  
2 часа в неделю

Составитель:  
Белинская Оксана  
Александровна,  
учитель физики

### 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	02.09-06.09	
2.	ИОТ-16-2016. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца		
3.	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Правило Ленца	09.09-13.09	
4.	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №1 «Изучение явления электромагнитной индукции»		
5.	ЭДС индукции. Самоиндукция. Индуктивность	16.09-20.09	
6.	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле		
7.	Подготовка к контрольной работе	23.09-27.09	
8.	Контрольная работа №1 «Основы электродинамики»		
9.	Анализ контрольной работы. Механические колебания. Математический маятник	30.10-04.10	
10.	Гармонические колебания. Превращение энергии при гармонических колебаниях		
11.	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №2 «Определение ускорения свободного падения при помощи нитяного маятника»	08.10-11.10	
12.	Вынужденные колебания. Резонанс		
13.	Свободные электромагнитные колебания	14.10-18.10	
14.	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №3 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»		
15.	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях	21.10-25.10	
16.	Переменный ток. Активное сопротивление. Конденсатор и катушка в цепи переменного тока		
17.	Резонанс. Автоколебания	28.10-01.11	
18.	Генерирование электрической энергии. Трансформатор		
19.	Передача электроэнергии. Использование электроэнергии	11.11-15.11	
20.	Подготовка к контрольной работе		
21.	Контрольная работа №2 «Колебания»	18.11-22.11	

22	Анализ контрольной работы. Волновые явления. Распространение механических волн. Длина волны. Скорость волны		
23	Волны в среде. Звуковые волны	25.11-29.11	
24	Электромагнитные волны. Волновые свойства света		
25	Изобретение радио А.С.Поповым. Принципы радиосвязи	02.12-06.12	
26	Радиолокация. Понятие о телевидении		
27	Подготовка к контрольной работе	09.12-13.12	
28	Контрольная работа №3 «Волны»		
29	Анализ контрольной работы. Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света	16.12-20.12	
30	Закон преломления света. Полное отражение		
31	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №4 «Измерение показателя преломления стекла»	23.12-27.12	
32	Линза. Построение изображений в линзе		
33	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	15.01-18.01	
34	ИОТ-08-2016. Лабораторная работа №5 «Определение фокусного расстояния и оптической силы линзы»		
35	Дисперсия света. Интерференция света	20.01-24.01	
36	Дифракция света. Дифракционная решетка		
37	Поперечность световых волн. Поляризация света	27.01-31.01	
38	Принцип относительности. Постулаты теории относительности		
39	Зависимость массы от скорости. Релятивистская динамика	03.02-07.02	
40	Виды излучений. Источники света		
41	Спектры. Виды спектров. Спектральный анализ	10.02-14.02	
42	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения. Шкала электромагнитных излучений		
43	Подготовка к контрольной работе	17.02-21.02	
44	Контрольная работа №4 «Оптика»		
45	Анализ контрольной работы. Гипотеза Планка о квантах. Фотоэффект. Теория фотоэффекта	24.02-28.02	
46	Фотоны. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частиц		
47	Давление света	02.03-06.03	
48	Строение атома. Опыты Резерфорда		
49	Постулаты Бора. Модель атома по Бору. Трудности теории Бора. Квантовая механика	09.03-13.03	
50	Лазеры		
51	Подготовка к контрольной работе	16.03-20.03	
52	Контрольная работа №5 «Квантовая физика»		
53	Анализ контрольной работы. Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс	31.03-04.04	
54	Открытие радиоактивности. Альфа, бета- и гамма-излучения		

55	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	06.04-10.04	
56	Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Изотопы. Открытие нейтрона		
57	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор	13.04-17.04	
58	Термоядерные реакции. Применение ядерной энергии. Элементарные частицы		
59	Изотопы. Биологическое действие радиоактивных излучений	20.04-24.04	
60	Физика элементарных частиц. Лептоны. Адроны. Кварки		
61	Подготовка к контрольной работе	27.04-01.05	
62	Контрольная работа №6 «Ядерная физика»		
63	Анализ контрольной работы. Законы Кеплера. Строение солнечной системы. Система «Земля-Луна»	04.05-08.05	
64	2. Общие сведения о Солнце. Источники энергии и внутренне строение Солнца		
65	3. Физическая природа звезд. Наша галактика. Происхождение и эволюция галактик и звезд	11.05-15.05	
66	Повторение		
67	Повторение	18.05-22.05	
68	Повторение		