

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 –А, Б

№	тема	дата	Факт.дата
1	Магнитное поле, его свойства. Магнитное поле прямого тока	2.09	
2	Действие магнитного поля на проводник с током, Действие магнитного поля на движущийся заряд	9.09	
3	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Закон электромагнитной индукции	16.09	
4	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Самоиндукция. Индуктивность	23.09	
5	Лабораторная работа № 1 «Изучение явления электромагнитной индукции». Электромагнитное поле	30.09	
6	Контрольная работа № 1 «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	7.10	
7	Свободные колебания. Математический маятник. Гармонические колебания. Амплитуда, период, частота и фаза колебаний.	21.10	
8	Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения с помощью маятника»	28.10	
9	Вынужденные колебания. Резонанс. Превращение энергии при гармонических колебаниях	4.11	
10	Свободные эл.колебания. Колебательный контур. Период свободных эл.колебаний в контуре	11.11	
11	Вынужденные колебания. Переменный ток. Активное, емкостное и индуктивное сопротивление в цепи переменного тока.	18.11	
12	Генератор переменного тока. Трансформатор. Передача электроэнергии	2.12	
13	Контрольная работа № 2: «Механические и электромагнитные колебания»	9.12	
14	Продольные и поперечные волны. Длина волны. Скорость распространения волны. Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн	16.12	
15	Излучение электромагнитных волн.	23.12	

	Принципы радиосвязи		
16	Распространение электромагнитных волн. Радиолокация	30.12	
17	Контрольная работа № 3 «Механические и электромагнитные волны»	13.01	
18	Скорость света и методы ее измерения. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света. Закон преломления света	20.01	
19	Призмы. Дисперсия света. Линзы. Получение изображения с помощью линзы.	27.01	
20	Формула тонкой линзы	3.12	
21	Лабораторная работа «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	10.12	
22	Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Дифракционная решетка	17.12	
23	Лабораторная работа «Измерение длины световой волны». Поперечность световых волн	3.03	
24	Невидимые излучения. Рентгеновское излучение	10.03	
25	Контрольная работа № 4 «Оптика»	17.03	
26	Постулаты теории относительности. Связь между массой и энергией.	24.03	
27	Виды излучений. Шкала электромагнитных волн. Виды спектров. Спектральный анализ	31.03	
28	Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.	14.04	
29	Применение фотоэффекта. Фотон	21.04	
30	Опыты Резерфорда. Ядерная модель атома. Постулаты Бора	28.04	
31	Радиоактивные превращения. Протон-нейтронная модель строения атомного ядра. Методы регистрации заряженных частиц.	5.05	
32	Закон радиоактивного распада. Энергия связи нуклонов в ядре.	12.05	
33	Деление и синтез ядра	19.05	
34	Контрольная работа № 5 «Физика атомного ядра»	26.05	