

Календарно – тематический план по физике за курс 11 класс.

№	Тип урока	Содержание	Д/з	ЭП	№ карточки	Дата пров.	Факт. дата
<b>ЭЛЕКТРДИНАМИКА</b>							
1.1	Урок №1	Инструктаж по ТБ. Повторение ЭД(10 класс). Взаимодействие токов. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции.	§1,2				
2.2	Урок №2	Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера.	§3				
3.3	Урок №3	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца	§6				
4.4	<b>СР№1</b>	<b>Индукция магнитного поля. Решение задач</b>		3_1(9)			
5.5	<b>КР№1</b>	<b>Магнитное поле</b>					
6.6	Урок №4	Открытие электромагнитной индукции. Магнитный поток	§8,9				
7.7	Урок №5	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Закон электромагнитной индукции.	§10,11				
8.8	<b>СР№2</b>	<b>Магнитный поток. Правило Ленца. Самоиндукция.</b>		3_2,3_5(9)			
9.9	Урок №6	ЭДС индукции в движущемся проводнике	§13				
10.10	Урок №7	Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.	§15,16				
11.11	<b>КР№2</b>	<b>Электромагнитная индукция</b>					
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ</b>							
1.12	<b>СР№3</b>	<b>Колебательное движение. Свободные колебания. Маятник.</b>	§18,19	2_1(9)			
2.13	Урок №8	Характеристики колебательного движения.	§21				
3.14	<b>СР№4</b>	<b>Характеристики колебательного движения.</b>		2_2(9)			
4.15	Урок №9	Гармонические колебания	§22				
5.16	Урок №10	Решение задач на тему «Механические колебания»					
6.17	Урок №11	Превращение энергии при гармонических колебаниях	§24				
7.18	<b>СР№5</b>	<b>Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.</b>	§25,26	2_4(9)			
8.19	<b>КР№3</b>	<b>Механические колебания</b>					
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ</b>							
1.20	Урок №12	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях	§27,28				
2.21	<b>СР№6</b>	<b>Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями</b>	§29	3_6(9)			
3.22	Урок №13	Уравнение описывающее процессы в колебательном контуре. Период свободных электромагнитных колебаний.	§30				
4.23	Урок №14	Переменный электрический ток. Активное сопротивление. Действующие значение силы тока и направление.	§31,32				
5.24	Урок №15	Решение задач на тему «Уравнения описывающие процессы в					

		колебательном контуре»					
6.25	<b>КР№4</b>	<b>Электромагнитные колебания</b>					
<b>ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕДАЧА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ</b>							
1.26	Урок №16	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	§37,38				
2.27	Урок №17	Производство, использование и передача электрической энергии.	§39,40				
3.28	<b>КР№5</b>	<b>Производство, использование и передача электрической энергии.</b>					
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ</b>							
1.29	<b>СР№7</b>	<b>Продольные и поперечные волны. Длина волны. Скорость распространения волны.</b>		2_5,2_6(9)			
2.30	<b>СР№8</b>	<b>Источник звука. Звуковые колебания. Скорость звука</b>		2_7,2_8(9)			
3.31	Урок №18	Что такое электромагнитная волна. Экспериментальное обнаружение электромагнитной волны.	§48,49				
4.32	Урок №19	Плотность потока электромагнитного излучения	§50				
5.33	<b>СР№9</b>	<b>Электромагнитные волны и их свойства</b>		3_7(9)			
6.34	Урок №20	Изобретение радио А. С. Поповым. Принцип радиосвязи. Понятие телевидения	§51,52,57				
7.35	<b>КР№6</b>	<b>Электромагнитные волны</b>					
<b>ОПТИКА (геометрическая оптика)</b>							
1.36	Урок №21	Скорость света. Закон отражения света.	§59,60				
2.37	Урок №22	Закон преломления света. Полное отражение	§61,62				
3.38	Урок №23	Линзы. Построение изображения в линзе.	§63,64				
4.39	Урок №24	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.	§65				
5.40	<b>КР№7</b>	<b>Геометрическая оптика</b>	§				
<b>ОПТИКА (световые волны)</b>							
6.41	Урок №25	Дисперсия света. Интерференция света.	§66,68				
7.42	Урок №26	Дифракция света. Дифракционная решетка	§71,72				
8.43	Урок №27	Решение задач на тему «Световые волны»					
9.44	<b>КР№8</b>	<b>Световые волны</b>					
<b>ОПТИКА (СТО)</b>							
10.45	Урок №28	Законы электродинамики и принципы относительности	§75,76				
11.46	Урок №29	Основные следствия, вытекающие из следствия теории относительности. Зависимость массы от скорости	§78,79				
12.47	Урок №30	Связь между массой и энергией. Решение задач	§80				
<b>ОПТИКА (излучение и спектры)</b>							
13.48	<b>СР№10</b>	<b>Источники света. Распространение света</b>		5_1,5_2(8)			
14.49	<b>СР№11</b>	<b>Электромагнитная природа света</b>		3_8(9)			

15.50	<b>СР№12</b>	<b>Линейчатый спектр</b>		4_3(9)			
<b>КВАНТОВАЯ ФИЗИКА (световые кванты)</b>							
1.51	Урок №31	Фотоэффект. теория фотоэффекта	§88,89				
2.52	Урок №32	Фотоны. Решение задач					
<b>КВАНТОВАЯ ФИЗИКА (атомная физика)</b>							
3.53	Урок №33	Строение атома. Опыт Резерфорда	§94				
4.54	Урок №34	Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору	§95				
<b>КВАНТОВАЯ ФИЗИКА (физика атомного ядра)</b>							
5.55	Урок №35	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	§98				
6.56	Урок №36	Открытие радиоактивности. Альфа, бета, гамма – излучения.	§99,100				
7.57	Урок №37	Радиоактивные превращения	§101				
8.58	Урок №38	Закон радиоактивного распада. Период полураспада.	§102				
9.59	Урок №39	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс	§				
10.60	<b>СР№13</b>	<b>Цепная реакция и ядерная энергетика</b>		4_7(9)			
11.61	<b>КР№9</b>	<b>Физика атомного ядра</b>					
<b>СТРОЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ</b>							
1.62	Урок №40	Строение солнечной системы. Система Земля – Луна.					
2.63	Урок №41	Общие сведения о Солнце. Источник энергии и внутреннее строение Солнца.					
3.64	Урок №42	Физическая природа звезд. Наша Галактика					
4.65	Урок №43	Происхождение и эволюция галактик и звезд					
Резерв 3 ч.							

1)ЭП – электронное приложение. Инновационный учебно-методический комплекс «Физика», В.Г. Кадышевский Ю.А. Панебратцев И.Д. Ванков М.И. Димитрова И.А. Ломаченков В.В. Белага, <http://school-collection.edu.ru>;

2)Д/з – домашнее задание;

3)СР – самостоятельная работа;

4)КР – контрольная работа.