

## КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ 11 КЛАСС (УМК Генденштейн и д.р.)

### Электродинамика (32 ч)

#### 1. Законы постоянного тока. (13 ч.)

№ УРОКА	ДАТА	ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	Д/З
1/1		Электрический ток. Сила тока.	§ 1
2/2		Закон Ома для участка цепи.	§ 2
3/3		Решение задач по теме: «Закон Ома для участка цепи».	§ 1-2
4/4		Последовательное и параллельное соединение проводников.	§ 3
5/5		Работа силы тока. Закон Джоуля – Ленца.	§ 4
6/6		Мощность электрического тока.	§ 4
7/7		Решение задач по теме: «Последовательное и параллельное соединение проводников. Работа силы тока. Закон Джоуля – Ленца. Мощность электрического тока».	§ 3-4
8/8		Закон Ома для полной цепи.	§ 5 (1)
9/9		Следствия из закона Ома для полной цепи.	§ 5 (2)

10/10		Решение задач по теме: Закон Ома для полной цепи.	
11/11		<b>Л.р. № 1 «Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».</b>	
12/12		Повторение темы: «Законы постоянного тока».	§ 1-5
13/13		<b>Контрольная работа № 1 по теме: «Законы постоянного тока».</b>	

## 2. Магнитные взаимодействия. (6 ч.)

№ УРОКА	ДАТА	ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	Д/З
14/1		Взаимодействие магнитов и источников. Магнитное поле.	§ 6
15/2		Сила Ампера. Магнитная индукция.	§7
16/3		Линии магнитной индукции.	
17/4		Решение задач по теме: «Сила Ампера и закон Ампера».	§ 6;7
18/5		Действие магнитного поля на движущиеся заряженные частицы.	§ 6;7
19/6		Решение задач по теме: «Сила Лоренца».	§ 6;7

## 3. Электромагнитное поле. (13 ч.)

№ УРОКА	ДАТА	ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	Д/З
20/1		Электромагнитная индукция.	§ 8
21/2		Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца.	§ 8,9
22/3		Решение задач по теме: «Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца». Явление самоиндукции.	§ 9
23/4		Энергия магнитного поля.	§ 9
24/5		Решение задач по теме: «Явление самоиндукции. Энергия магнитного поля».	§ 8,9
25/6		Производство, передача и потребление энергии.	§ 10
26/7		Трансформатор.	§ 10
27/8		Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	§11
28/9		Передача информации с помощью электромагнитных волн.	§ 12
29/10		Принципы радиосвязи.	§12
30/11		Решение задач по теме: Трансформатор. Электромагнитные волны.	
31/12		Повторение темы: «Электродинамика».	§ 6-12

32/13		<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Электродинамика».</b>	
-------	--	---	--

## Оптика (17 ч.)

№ УРОКА	ДАТА	ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	Д/З
33/1		Электромагнитная природа света. Прямолинейное распространение света.	§ 13
34/2		Законы геометрической оптики.	§ 13
35/3		Решение задач по теме: «Законы геометрической оптики».	§ 13
36/4		<b>Л.р. № 2 «Определение показателя преломления стекла».</b>	
37/5		Линзы.	§ 14
38/6		Построение изображений с помощью линз.	§ 14
39/7		Решение задач по теме: Линзы.	
40/8		Глаз и оптические приборы.	§ 15
41/9		Интерференция света.	§ 16

42/10		Дифракция света.	§ 16
43/11		Решение задач по теме: Интерференция и дифракция света.	
44/12		<b>Л.р. № 3 «Наблюдение интерференции и дифракции света».</b>	§ 16
45/13		<b>Л.р. № 4 «Измерение длины световой волны».</b>	§ 16
46/14		Цвет.	§ 17
47/15		Невидимые лучи.	§ 17
48/16		Решение задач по теме: «Оптика».	§ 13-17
49/17		<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Оптика».</b>	

### Квантовая физика (18 ч.)

№ УРОКА	ДАТА	ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	Д/З
50/1		Зарождение квантовой теории. Фотоэффект.	§ 18,19
51/2		Решение задач по теме: «Фотоэффект».	§ 19
52/3		Строение атома. Теория атома Бора.	§20
53/4		Атомные спектры.	§ 21

54/5		<b>Л.р. № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров».</b>	
55/6		Лазеры. Корпускулярно-волновой дуализм.	§ 22;23
56/7		Атомное ядро.	§ 24
57/8		Радиоактивность. Радиоактивные превращения.	§ 25
58/9		Решение задач по теме: Радиоактивные превращения.	
59/10		Ядерные реакции. Энергия связи. Дефект масс.	§ 26
60/11		Решение задач по теме: Ядерные реакции.	
61/12		Деление ядер урана.	§ 26
62/13		Ядерный реактор.	§ 27
63/14		Классификация элементарных частиц. Открытие позитрона. Античастицы.	§ 28
64/15		Решение задач по теме: «Квантовая физика».	§ 18-28
65/16		<b>Контрольная работа № 4 по теме: «Квантовая и атомная физика».</b>	
66/17		<b>Обобщение курса</b>	
67/18		<b>Обобщение курса</b>	

Резервное время. (1ч.)