11 КЛАСС (68 часов –2 часа в неделю)

тема 1. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ (11 часов)

(Продолжение 10 класса)

Магнитное поле (5 часов)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
1	1/1	Магнитное поле, его свойства.	§1
1	2/2	Магнитное поле постоянного электрического тока.	§2
2	3/3	Действие магнитного поля на проводник с током. ***Практическая работа №1: «Наблюдение действия магнитного поля на ток»***	§3, Стр.363
2	4/4	Действие магнитного поля на движущийся электрический заряд.	§6
3	5/4	Решение задач.	Задачи по тетради

Электромагнитная индукция (6 часов)

3	6/1	Явление электромагнитной индукции.	§8
4	7/2	Магнитный поток. Направление индукционного тока. Правило Ленца.	§9, 10
4	8/3	Самоиндукция. Индуктивность.	§14-15
5	9/4	***Практическая работа №2: «Изучение явления электромагнитной индукции»***	§8, стр364
5	10/5	Электромагнитное поле.	§17
6	11/6	**Контрольная работа №1 «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»**	

Тема 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (11 часов)

Электромагнитные колебания (3 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
6	12/1	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания	§27
7	13/2	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных	§28

		колебаниях.	
7	14/3	Переменный электрический ток	§31

Производство, передача и использование электрической энергии (4 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
8	15/5	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	§37-38
8	16/6	Решение задач	
9	17/7	Производство и использование электрической энергии	§39
9	18/8	Передача электроэнергии.	§40

Электромагнитные волны (4 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
10	19/1	Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн.	§48-49
10	20/2	Принцип радиотелефонной связи. Простейший радиоприемник.	§51-52
11	21/3	Радиолокация. Понятие о телевидении. Развитие средств связи.	§55-57
11	22/4	**Контрольная работа №2 «Электромагнитные колебания и волны»**	

Тема 3. ОПТИКА (18 часов)

Световые волны (10 часов)

12	23/1	Скорость света.	§59
12	24/2	Закон отражения света. Решение задач.	§60
13	25/3	Закон преломления света. Решение задач.	§61
13	26/4	***Практическая работа №3: «Измерение показателя преломления стекла»***	Стр.367
14	27/5	Линза. Построение изображения в линзе.	§64
14	28/6	Решение задач	§64, задачи по тетради
15	29/7	Дисперсия света.	§66
15	30/8	Интерференция света. Дифракция света.	§68-69, 71

16	31/9	Поляризация света	§73-74
16	32/10	**Контрольная работа №3 «Оптика. Световые волны»**	

Элементы теории относительности (3 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
17	33/1	Постулаты теории относительности.	§75-76
17	34/2	Релятивистский закон сложения скоростей. Зависимость энергии тела от скорости его движения. Релятивистская динамика.	§78, 79
18	35/3	Связь между массой и энергией.	§80

Излучение и спектры (5 часов)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
18	36/1		
19	37/2		
19	38/3	Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. Кипение. Испарение жидкостей.	§72,73
20	39/4	Влажность воздуха и ее измерение.	§74, упр.14 (6-7)
20	40/5	Кристаллические и аморфные тела.	§75-76

Тема 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА (12 часов)

Световые кванты (3 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
21	41/1	Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна.	§88-89
21	42/2	Фотоны.	§90
22	43/3	Применение фотоэффекта	§91, 93

Атомная физика (3 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
22	44/1	Строение атома. Опыт Резерфорда.	§94

23	45/2	Квантовые постулаты Бора.	§95
23	46/3	Лазеры.	§97

Физика атомного ядра (6 часов)

24	47/1	Строение атомного ядра. Ядерные силы.	§105
24	48/2	Энергия связи атомных ядер.	§106
25	49/3	Закон радиоактивного распада.	§102
25	50/4	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор.	§107, 109-110
26	51/5	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений.	§112-114
26	52/6	**Контрольная работа №4«Световые кванты. Физика атомного ядра»**	

Элементарные частицы (1час)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
27	53/1	Физика элементарных частиц.	§115-116

Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества (2 часа)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
27	54/1	Единая физическая картина мира.	§117
28	55/2	Физика и научно-техническая революция.	§118

Строение Вселенной (7 часов)

неделя	№ урока	Тема урока	Домашнее задание
28	56/1	Строение Солнечной системы.	
29	57/2	Система Земля-Луна.	
29	58/3	Общие сведения о Солнце.	
30	59/4	Источники энергии и внутреннее строение Солнца.	

30	60/5	Физическая природа звезд.	
31	61/6	Наша Галактика.	
31	62/7	Происхождение и эволюция галактик и звезд.	

Повторение (4 часа)

32	63/1		
32	64/2		
33	65/3		
33	66/4		

Резерв 2 часа
Всего 68 часов