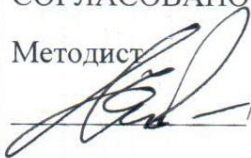


СОГЛАСОВАНО Методист  /Лебедева Е.В./ Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор  /Кузнецов З.И./ Приказ № 156 от 30 августа 2023 г.
---	---



Календарно-тематическое планирование, разработанное для 11 “Г”

№ урока п/п	№ урока в теме	Тема	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Цифровые образовательные программы
1	1	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ №6 Повторение некоторых вопросов, изучаемых в 10 классе.	04.09-08.09			
		Электродинамика (Продолжение) (12 ч.)				
		Магнитное поле (6ч.)	04.09-08.09			
2	1	Магнитное поле, его свойства.	11.09.-15.09			
3	2	Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера.	11.09.-15.09			
4	3	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила	18.09.- 22.09.			

		Лоренца.				
5	4	Самостоятельная работа «Магнитное поле»	18.09.- 22.09.			
6	5	Магнитные свойства вещества.	25.09.-29.09			
7	6	Решение задач.	25.09.-29.09			
		Электромагнитная индукция (6 ч.)				
8	1	Электромагнитная индукция. Направление индукционного тока.	. 02.10.- 06.10			
9	2	.Магнитный поток	. 02.10.- 06.10			
10	3	Закон электромагнитной индукции	16.10.- 20.10.			
11	4	Самоиндукция. Индуктивность.	16.10.- 20.10.			
12	5	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.	23.10.-27.10			
13	6	Контрольная работа № 1 по теме «Основы электродинамики»	23.10.-27.10			
		<i>Колебания и волны (11 ч.)</i>				

14	1	Механические колебания.	30.10.-03.11			
15	2	Условия возникновения колебаний. Математический маятник.	30.10.-03.11			
16	3	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур.	06.11.-10.11			
17	4	Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями.	06.11.-10.11			
18	5	Переменный электрический ток.	13.11.-17.11			
19	6	Трансформаторы.	13.11.-17.11			
20	7	Производство, передача и использование электрической энергии.	27.11.-01.12			
21	8	Волны. Свойства волн и основные характеристики.	27.11.-01.12			
22	9	Излучение электромагнитных волн.	04.12.-08.12.			
23	10	Изобретение радио А.С. Поповым. Принцип радиосвязи.	04.12.-08.12.			
24	11	Контрольная работа № 2 по теме «Колебания и волны»	11.12.-15.12			

		Оптика (16 ч.)				
		Световые волны (13 ч.)				
25	1	Введение в оптику.	11.12.-15.12			
26	2	Законы отражения и преломления света.	18.12.-22.12.			
27	3	Дисперсия света.	18.12.-22.12.			
28	4	Инструктаж по ОТ и ТБ№6 Лабораторная работа № 1 «Измерение показателя преломления стекла»	25.12.-29.12.			
29	5	Линзы. Построение изображения в линзе.	25.12.-29.12.			
30	6	Формула тонкой линзы.				
31	7	Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа № 2 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	10.01.			
32	8	Интерференция и дифракция света.	12.01.			
33	9	Поляризация света.	17.01.			
34	10	Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа № 3 «Измерение длины световой	19.01.			

		волны»				
35	11	Излучение и спектры.				
36	12	Шкала электромагнитных волн. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 4 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»	24.01.			
37	13	Контрольная работа № 3 по теме «Оптика»	26.01.			
		Элементы теории относительности (3 ч.)				
38	1	Элементы теории относительности. Постулаты СТО.	31.01.			
39	2	Элементы релятивистской динамики.	02.02.			
40	3	Связь между массой и энергией.	07.02.			
		Квантовая физика (14 ч.)				
		Световые кванты (3 ч.)				
41	1	Фотоэффект. Теория фотоэффекта.	14.02.			
42	2	Фотоны.	16.02.			
43	3	Давление света. Химическое	21.02.			

		действие света.				
		Атомная физика (3 ч.)				
44	1	Строение атома. Квантовые постулаты Бора.	02.03.			
45	2	Лазеры.	07.03.			
46	3	Контрольная работа № 5 по теме «Световые кванты. Атомная физика»	09.03.			
		Физика атомного ядра. Элементарные частицы (8 ч.)				
47	1	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц.	14.03.			
48	2	Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 5 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	16.03.			
49	3	Радиоактивность.	21.03.			
50	4	Строение атомного ядра. Энергия связи атомных ядер.	23.03.			
51	5	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.	28.03.			
52	6	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных	30.03.			

		излучений.				
53	7	Физика элементарных частиц.	04.04.			
54	8	Контрольная работа № 5 по теме «Физика атомного ядра»	06.04.			
		<i>Строение и эволюция Вселенной (7ч.)</i>				
55	1	Строение Солнечной системы.	11.04.			
56	2	Система «Земля-Луна»	20.04.-			
57	3	Общие сведения о Солнце.	.			
58	4	Звезды и источники их энергий.	.			
59	5	Физическая природа звезд.	- 25.04.			
60	6	Наша галактика.	27.04.-			
61	7	Происхождение и эволюция галактик и звезд.				
		<i>Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества (1 ч.)</i>				
62	1	Единая физическая картина мира. Физика и научно-	- 08.05.			

		техническая революция.				
		Повторение (6 ч.)	11.05.-			
63	1	Электродинамика				
64	2	Электромагнитная индукция				
65	3	Колебания и волны	-16.05.			
66	4	Оптика	18.05.-			
67	5	Элементы теории относительности				
68	6	Квантовая физика. Итоговый урок	-25.05.			

Календарно-тематическое планирование, разработанное для 11 “Т”

№ урок а п/п	№ урок а в теме	Тема	Дата по плану	Дата по факт у	Причины коррекци и	Цифровые образовательны е программы
1	1	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ№6 Повторение некоторых вопросов, изучаемых в 10 классе.	04.09- 08.09			

		<i>Электродинамика (Продолжение) (12 ч.)</i>				
		Магнитное поле (6ч.)	04.09- 08.09			
2	1	Магнитное поле, его свойства.	11.09.- 15.09			
3	2	Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера.	11.09.- 15.09			
4	3	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца.	18.09.- 22.09.			
5	4	Самостоятельная работа «Магнитное поле»	18.09.- 22.09.			
6	5	Магнитные свойства вещества.	25.09.- 29.09			
7	6	Решение задач.	25.09.- 29.09			
		Электромагнитная индукция (6 ч.)				
8	1	Электромагнитная индукция. Направление индукционного тока.	. 02.10.- 06.10			
9	2	.Магнитный поток	. 02.10.- 06.10			

10	3	Закон электромагнитной индукции	16.10.- 20.10.			
11	4	Самоиндукция. Индуктивность.	16.10.- 20.10.			
12	5	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.	23.10.- 27.10			
13	6	Контрольная работа № 1 по теме «Основы электродинамики»	23.10.- 27.10			
		<i>Колебания и волны (11 ч.)</i>				
14	1	Механические колебания.	30.10.- 03.11			
15	2	Условия возникновения колебаний. Математический маятник.	30.10.- 03.11			
16	3	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур.	06.11.- 10.11			
17	4	Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями.	06.11.- 10.11			
18	5	Переменный электрический ток.	13.11.- 17.11			
19	6	Трансформаторы.	13.11.- 17.11			

20	7	Производство, передача и использование электрической энергии.	27.11.- 01.12			
21	8	Волны. Свойства волн и основные характеристики.	27.11.- 01.12			
22	9	Излучение электромагнитных волн.	04.12.- 08.12.			
23	10	Изобретение радио А.С. Поповым. Принцип радиосвязи.	04.12.- 08.12.			
24	11	Контрольная работа № 2 по теме «Колебания и волны»	11.12.- 15.12			
		Оптика (16 ч.)				
		Световые волны (13 ч.)				
25	1	Введение в оптику.	11.12.- 15.12			
26	2	Законы отражения и преломления света.	18.12.- 22.12.			
27	3	Дисперсия света.	18.12.- 22.12.			
28	4	Инструктаж по ОТ и ТБ №6 Лабораторная работа № 1 «Измерение показателя преломления стекла»	25.12.- 29.12.			
29	5	Линзы. Построение изображения в линзе.	25.12.- 29.12.			

30	6	Формула тонкой линзы.				
31	7	Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 2 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	10.01.			
32	8	Интерференция и дифракция света.	12.01.			
33	9	Поляризация света.	17.01.			
34	10	Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 3 «Измерение длины световой волны»	19.01.			
35	11	Излучение и спектры.				
36	12	Шкала электромагнитных волн. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 4 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»	24.01.			
37	13	Контрольная работа № 3 по теме «Оптика»	26.01.			
		Элементы теории относительности (3 ч.)				
38	1	Элементы теории относительности. Постулаты СТО.	31.01.			

39	2	Элементы релятивистской динамики.	02.02.			
40	3	Связь между массой и энергией.	07.02.			
		Квантовая физика (14 ч.)				
		Световые кванты (3 ч.)				
41	1	Фотоэффект. Теория фотоэффекта.	14.02.			
42	2	Фотоны.	16.02.			
43	3	Давление света. Химическое действие света.	21.02.			
		Атомная физика (3 ч.)				
44	1	Строение атома. Квантовые постулаты Бора.	02.03.			
45	2	Лазеры.	07.03.			
46	3	Контрольная работа № 5 по теме «Световые кванты. Атомная физика»	09.03.			
		Физика атомного ядра. Элементарные частицы (8 ч.)				
47	1	Методы наблюдения и регистрации элементарных	14.03.			

		частиц.				
48	2	Инструктаж по ТБ и ОТ №6 Лабораторная работа № 5 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	16.03.			
49	3	Радиоактивность.	21.03.			
50	4	Строение атомного ядра. Энергия связи атомных ядер.	23.03.			
51	5	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.	28.03.			
52	6	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений.	30.03.			
53	7	Физика элементарных частиц.	04.04.			
54	8	Контрольная работа № 5 по теме «Физика атомного ядра»	06.04.			
		<i>Строение и эволюция Вселенной (7ч.)</i>				
55	1	Строение Солнечной системы.	11.04.			
56	2	Система «Земля-Луна»	20.04. -			

57	3	Общие сведения о Солнце.	.			
58	4	Звезды и источники их энергий.	.			
59	5	Физическая природа звезд.	- 25.04.			
60	6	Наша галактика.	27.04.-			
61	7	Происхождение и эволюция галактик и звезд.				
		<i>Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества (1 ч.)</i>				
62	1	Единая физическая картина мира. Физика и научно-техническая революция.	- 08.05.			
		Повторение (6 ч.)	11.05.-			
63	1	Электродинамика				
64	2	Электромагнитная индукция				
65	3	Колебания и волны	-16.05.			
66	4	Оптика	18.05.-			

67	5	Элементы теории относительности				
68	6	Квантовая физика. Итоговый урок	-25.05.			