

Рассмотрено
Руководитель ШМО
_____ Гарайшина Г.Р

Протокол № 1
от «23 » августа 2023

Согласовано
Зам. директора по УР
МБОУ «Сармановская СОШ»
_____ Хуснетдинова Д.Ф.

Протокол №1 от «25»августа 2023г.

Утверждаю
Директор
МБОУ «Сармановская СОШ»
_____ Саетгараева.Р.К

Приказ № 58-О
от « 25 » августа 2023 г.

Рабочая программа

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Сармановская средняя общеобразовательная школа»
Сармановского муниципального района Республики Татарстан
Валитова Лилия Исламовна ,первая квалификационная категория
Физика 11 класс

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №_1_____от
«_ 25 августа 2023г.

2023-2024

Календарно-тематическое планирование уроков физики 11 класс

(3ч в неделю)

№ урок а	Наименования разделов и тем	Параграф	Дата прове дения	Коррек тировка даты
	Электродинамика (продолжение) (17 ч)			
	Магнитное поле (10 ч)			
1/1	Стационарное магнитное поле.	§ 1,2	1.09	
2/2	Сила Ампера.	§ 3-5	2.09	
3/3	Сила Ампера. Решение задач.		5.09	
4/4	Лабораторная работа №1. «Наблюдение действия магнитного поля на ток».		6.09	
5/5	Сила Лоренца.	§ 6	8.09	
6/6	Сила Лоренца. Решение задач.		9.09	
7/7	Магнитные свойства вещества.	§ 7	12.09	
8/8	Магнитное поле. Решение задач.		13.09	
9/9	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Магнитное поле».	§1-7	15.09	
10/10	Решение задач		16.09	
	Электромагнитная индукция (7 ч)			
11/1	Явление электромагнитной индукции	§ 8.9	19.09	
12/2	Явление электромагнитной индукции. Решение задач.		20.09	
13/3	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	§ 10	22.09	
14/4	Лабораторная работа №2. «Изучение явления электромагнитной индукции».		23.09	
15/5	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Решение задач.		26.09	

16/6	Электромагнитная индукция. Решение задач.		27.09	
17/7	Контрольная работа №1 «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».		29.09	
	Колебания и волны (17 ч)			
	Механические колебания (2)			
18/1	Свободные и вынужденные механические колебания. Математический маятник.	§ 18-20	30.09	
19/2	Лабораторная работа №3. «Определение ускорения свободного падения с помощью маятника».		3.10	
	Электромагнитные колебания (6 ч)			
20/1	Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями.	§ 29	4.10	
21/2	Решение задач на характеристики электромагнитных свободных колебаний.		6.10	
22/3	Переменный электрический ток.	§ 31,37	10.10	
23/4	Переменный электрический ток. Решение задач.		11.10	
24/5	Электромагнитные колебания. Решение задач.		13.10	
25/6	Электромагнитные колебания. Решение задач.		14.10	
	Производство, передача и использование электрической энергии. (2 ч).			
26/1	Трансформаторы.	§ 38	17.10	
27/2	Производство, передача и использование электрической энергии.	§ 39-41	18.10	
	Механические волны (2ч).			
28/1	Волна. Свойства волн и основные характеристики.	§ 42-46	20.10	
29/2	Волна. Свойства волн и основные характеристики. Решение задач.		21.10	
	Электромагнитные волны (5 ч).			
30/1	Опыты Герца.	§ 49,50	24.10	
31/2	Опыты Герца. Решение задач.		25.10	
32/3	Изобретение радио А. С. Поповым. Принципы радиосвязи.	§ 51-53	27.10	
33/4	Механические и электромагнитные волны. Решение задач.			
34/5	Контрольная работа №2. «Электромагнитные колебания и волны».			
	Оптика (22 ч).			
	Световые волны (14 ч).			

35/1	Введение в оптику.	с.168-170	26.11	
36/2	Основные законы геометрической оптики	§ 60-62	30.11	
37/3	Основные законы геометрической оптики. Решение задач.		2.12	
38/4	<i>Лабораторная работа №4. «Экспериментальное измерение показателя преломления стекла».</i>		3.12	
39/5	Линзы.	§ 63,64	7.12	
40/6	Формула тонкой линзы.	§ 65	9.12	
41/7	<i>Лабораторная работа №5. «Экспериментальное определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы».</i>		10.12	
42/8	Оптическая сила и фокусное расстояние собирающей линзы. Решение задач.	§ 66-68	14.12	
43/9	Дисперсия света.	§ 66	16.12	
44/10	<i>Лабораторная работа №6. «Измерение длины световой волны».</i>		17.12	
45/11	Интерференция волн.	§ 67-68	21.12	
46/12	Дифракция механических и световых волн. Поляризация света	§ 70.71 § 73	23.12	
47/13	<i>Лабораторная работа №7. «Наблюдение интерференции, дифракции и поляризация света».</i>		24.12	
48/14	Контрольная работа №3 «Геометрическая оптика».		13.01	
	Элементы теории относительности (4 ч).			
49/1	Элементы специальной теории относительности. Постулаты Эйнштейна.	§ 75-78	14.01	
50/2	Элементы релятивистской динамики.	§ 79,80	18.01	
51/3	Основы теории относительности. Решение задач.		20.01	
52/4	Обобщающее-повторительное занятие по теме «Элементы специальной теории относительности».	Краткие итоги гл. 9	21.01	
	Излучение и спектры (4 ч).			
53/1	Излучение и спектры. Шкала электромагнитных излучений.	§ 80-86	25.01	
54/2	Излучение и спектры. Решение задач.		27.01	
55/3	<i>Лабораторная работа №8. «Наблюдение сплошного и линейчатого</i>		28.01	

	спектров».			
56/4	Обобщающее повторение по теме «Спектры и излучение».		1.02	
	Квантовая физика (23 ч).			
	Световые кванты (6 ч).			
57/1	Законы фотоэффекта.	§ 87,88	3.02	
58/2	Законы фотоэффекта. Решение задач.		4.02	
59/3	Фотоны. Гипотеза де Бройля	§ 89	8.02	
60/4	Применение фотоэффекта на практике.	§ 90	10.02	
61/5	Квантовые свойства света: световое давление, химическое действие света. Световые кванты.	§ 91,92	11.02	
62/6	Контрольная работа №4 «Элементы СТО и квантовой физики».		15.02	
	Атомная физика (7 ч).			
63/1	Строение атома. Опыты Резерфорда.	§ 93	17.02	
64/2	Квантовые постулаты Бора. Излучение и поглощение света атомом.	§ 94, 95	18.02	
65/3	Квантовые постулаты Бора. Решение задач.		22.02	
66/4	Лазеры.	§96	24.02	
67/5	Атомная физика. Решение задач.		25.02	
68/6	Обобщающе-повторительное занятие по темам «Световые кванты», «Атомная физика»,	§87-96	29.02	
69/7	Решение задач		2.03	
	Физика атомного ядра. Элементарные частицы (10 ч)			
70/1	Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц.	§ 97	3.03	
71/2	Лабораторная работа №9. «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».		7.03	
72/3	Радиоактивность.	§ 98-100	9.03	
73/4	Радиоактивность. Решение задач.		10.03	
74/5	Энергия связи атомных ядер.	§ 105	14.03	
75/6	Энергия связи атомных ядер. Решение задач.		16.03	
76/7	Цепная ядерная реакция. Атомная электростанция.	§ 108, 109	17.03	
77/8	Применение физики ядра на практике. Биологическое действие	§ 111-113	21.03	

	радиоактивных излучений.			
78/9	Элементарные частицы	§ 114, 115	4.04	
79/10	<i>Контрольная работа №5. «Атом и атомное ядро».</i>		6.04	
	Значение физики для развития мира развития производительных сил общества (1 ч).			
80/1	Физическая картина мира.	§ 127	7.04	
	Строение и эволюция Вселенной (10 ч)			
81/1	Небесная сфера. Звездное небо.	§ 116	11.04	
82/2	Законы Кеплера.	§ 117	13.04	
83/3	Строение Солнечной системы	§ 119	14.04	
84/4	Система Земля — Луна	§ 118	18.04	
85/5	Общие сведения о Солнце, его источники энергии и внутреннее строение.	§ 120-121, 122	20.04	
86/6	Физическая природа звезд.	§ 122, 123	21.04	
87/7	Наша Галактика.	§ 124	25.04	
88/8	Происхождение и эволюция галактик. Красное смещение.	§ 125	27.04	
89/9	Строение и эволюция Вселенной.	§ 126	28.04	
90/10	Жизнь и разум во Вселенной.	астрономия § 33	2.05	
	Обобщающее повторение (15 ч)			
91/1	Кинематика. Кинематика твердого тела.	§ 3-18 (Ф-10)	4.05	
92/2	Динамика и силы в природе. Законы сохранения в механике.	§ 24-52 (Ф-10)	5.05	
93/3	Основы молекулярной физики. Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела	§ 57-76 (Ф-10)	11.05	
94/4	Термодинамика.	§ 77-84 (Ф-10)	12.05	
95/5	Электростатика Постоянный электрический ток.	§ 85-110 (Ф-10)	16.05	
96/6	Электрический ток в различных средах.	§ 111-126 (Ф-10)	18.05	
97/7	Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	§ 1-10 (Ф-11)	19.05	

98/8	Механические волны. Электромагнитные волны.	§ 42-53 (Ф-11)	21.05	
99/9	Световые волны. Элементы теории относительности. Излучение и спектры	§ 60-86 (Ф-11)	21.05	
100/1 0	Физика атомного ядра	§ 87-115 (Ф-11)	23.05	
101/1 1	Итоговая контрольная работа №6		23.05	
102/1 2	Строение и эволюция вселенной.	§116-126(Ф-11)	24.05	
103/1 3	Решение задач		24.05	
104/1 4	Решение задач		25.05	
105/1 5	Обобщающее повторение		25.05	