

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Башкирская гимназия № 25» городского округа город Салават
Республики Башкортостан



УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ БГ № 25 г.Салавата
Ф.А. Хисматуллина
Приказ от 01.09.2020г. № 271

**Календарно-тематическое планирование
по предмету
«Физика»
11 класс
2020-2021 учебный год**

Составитель:
Исламгулова Ляля Габитовна
учитель высшей категории

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания МО
учителей математики, физики,
информатики и ИКТ
от «27» августа 2020г. № 1

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора УВР
Исламгулова Д.Ш.
«28» августа 2020г.

Салават
2020

№ урока	Тема урока	Дата проведения		Примечания
		План	Факт	
Тема 1. Электродинамика (продолжение) (12 ч)				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Магнитное поле. Индукция магнитного поля.	02.09		
2	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера.	02.09		
3	Действие магнитного поля на движущиеся заряженные частицы. Сила Лоренца.	09.09		
4	Магнитные свойства вещества.	09.09		
5	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток.	16.09		
6	Направление индукционного тока Правило Ленца.	16.09		
7	Вихревое электрическое поле. ЭДС индукции в движущихся проводниках	23.09		
8	Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока	23.09		
9	Электромагнитное поле.	30.09		
10	Инструктаж по ТБ. Л.р. №1 «Измерение силы взаимодействия катушки с током и магнита»	30.09		
11	Решение задач на тему: «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	07.10		
12	Контрольная работа №1 «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	07.10		
Тема 2. Колебания и волны (14 ч)				
13	Анализ контрольной работы №1. Свободные и вынужденные колебания. Условия возникновения колебаний.	14.10		
14	Динамика колебательного движения. Вынужденные колебания. Резонанс.	14.10		
15	Инструктаж по ТБ. Л.р. №2 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»	21.10		
16	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания.	21.10		
17	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях.	04.11		
18	Переменный электрический ток.	04.11		
19	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	11.11		
20	Производство и использование электрической энергии. Передача электроэнергии.	11.11		
21	Длина волны. Скорость волны. Звуковые волны. Звук.	18.11		
22	Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн.	18.11		
23	Принцип радиотелефонной связи. Простейший радиоприемник.	25.11		
24	Радиолокация. Понятие о телевидении. Развитие средств связи.	25.11		
25	Решение задач на тему: «Электромагнитные колебания и волны».	02.12		
26	Контрольная работа №2 «Колебания и волны»	02.12		
Тема 3. Оптика. Световые волны (12 ч)				

27	Анализ контрольной работы №2. Скорость света. Закон отражения света.	09.12		
28	Закон преломления света.	09.12		
29	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 3 «Измерение показателя преломления стекла».	16.12		
30	Линза. Построение изображений, даваемых линзами.	16.12		
31	Формула тонкой линзы.	23.12		
32	Инструктаж по ТБ. Л.р. №4 «Определение фокусного расстояния и оптической силы линзы»	23.12		
33	Дисперсия света. Интерференция света.	30.12		
34	Дифракция света.	30.12		
35	Повторный инструктаж по ТБ. Поляризация света.	13.01		
36	Инструктаж по ТБ. Л.р. №5 «Измерение длины световой волны»	13.01		
37	Решение задач на тему: «Геометрическая и волновая оптика».	20.01		
38	Контрольная работа №3 «Геометрическая и волновая оптика».	20.01		
Тема 4. Основы специальной теории относительности (3 ч)				
39	Анализ контрольной работы №3. Постулаты теории относительности. Релятивистский закон сложения скоростей.	27.01		
40	Релятивистская динамика. Принцип соответствия.	27.01		
41	Связь между массой и энергией.	03.02		
Тема 5. Квантовая физика (18 ч)				
42	Виды излучений. Шкала электромагнитных излучений.	03.02		
43	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Рентгеновские лучи.	10.02		
44	Инструктаж по ТБ. Л.р. №6 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров».	10.02		
45	Гипотеза Планка о квантах. Фотоэффект.	17.02		
46	Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Применение фотоэффекта.	17.02		
47	Фотоны. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частиц. Корпускулярно – волновой дуализм.	03.03		
48	Давление света. Решение задач на тему: «Фотоэффект».	03.03		
49	Контрольная работа №4 «Фотоэффект».	10.03		
50	Анализ контрольной работы №4. Строение атома. Опыт Резерфорда.	10.03		
51	Квантовые постулаты Бора. Испускание и поглощение света атомами. Лазеры.	17.03		
52	Строение атомного ядра. Ядерные силы	17.03		
53	Энергия связи атомных ядер.	24.03		
54	Закон радиоактивного распада. Административный срез	24.03		
55	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерные реакции.	31.03		
56	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений. Доза	31.03		

	излучения.			
57	Контрольная работа №5 «Физика атома и атомного ядра»	07.04		
58	Анализ контрольной работы №5. Решение задач на тему: «Физика атома и атомного ядра».	07.04		
59	Физика элементарных частиц. Фундаментальные взаимодействия. Единая физическая картина мира.	21.04		
Тема 6. Строение Вселенной (9 ч)				
60	Строение солнечной системы. Система «Земля-Луна». Астероиды и метеориты.	21.04		
61	Общие сведения о Солнце. Источники энергии и внутреннее строение Солнца.	28.04		
62	Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров этих небесных тел.	28.04		
63	Физическая природа звезд. Наша Галактика. Пространственные масштабы наблюдаемой Вселенной.	05.05		
64	Происхождение и эволюция галактик и звезд. Строение и эволюция Вселенной.	05.05		
65	Решение задач на тему: «Электродинамика».	12.05		
66	Итоговая контрольная работа.	12.05		
67	Анализ итоговой контрольной работы. Решение задач на тему: «Фотоэффект».	19.05		
68	Решение задач на тему: «Физика атома и атомного ядра».	19.05		