

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



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

**Календарно-тематическое планирование
по предмету
«Физика»
9 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. Исламгулова Д.Ш.
«28» августа 2020г.

Салават
2020

№ урока	Тема урока	Дата проведения						Примечания
		План			Факт			
		9а	9б	9в	9а	9б	9в	
Тема 1. Законы взаимодействия и движения тел (23 ч.)								
1	Вводный инструктаж по ТБ. Материальная точка. Система отсчета.	01.09	01.09	01.09				
2	Перемещение. Определение координаты движущегося тела.	03.09	03.09	03.09				
3	Перемещение при прямолинейном равномерном движении. Графическое представление перемещения.	08.09	08.09	08.09				
4	Решение задач по теме «Графическое представление движения».	10.09	10.09	10.09				
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	15.09	15.09	15.09				
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	17.09	17.09	17.09				
7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	22.09	22.09	22.09				
8	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	24.09	24.09	24.09				
9	Инструктаж по ТБ. Л. р. №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	29.09	29.09	29.09				
10	Относительность механического движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	01.10	01.10	01.10				
11	Контрольная работа №1 «Прямолинейное равномерное и равноускоренное движения»	06.10	06.10	06.10				
12	Анализ контрольной работы №1. Инерциальные системы отсчета. I закон Ньютона	08.10	08.10	08.10				
13	Сила. Второй закон Ньютона	13.10	13.10	13.10				
14	Третий закон Ньютона	15.10	15.10	15.10				
15	Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	20.10	20.10	20.10				
16	Закон всемирного тяготения.	22.10	22.10	22.10				
17	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	03.11	03.11	03.11				
18	Инструктаж по ТБ. Л. р. №2 «Измерение ускорения свободного падения»	05.11	05.11	05.11				
19	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной скоростью.	10.11	10.11	10.11				
20	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты	12.11	12.11	12.11				

21	Закон сохранения энергии	17.11	17.11	17.11				
22	Решение задач на тему: «Законы сохранения импульса и энергии»	19.11	19.11	19.11				
23	Контрольная работа №2 «Основы динамики. Законы сохранения»	24.11	24.11	24.11				
Тема 2. Механические колебания и волны. Звук. (12 часов)								
24	Анализ контрольной работы №2. Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.	26.11	26.11	26.11				
25	Величины, характеризующие колебательные движения. Гармонические колебания	01.12	01.12	01.12				
26	Инструктаж по ТБ. Л. р. №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от длины нити»	03.12	03.12	03.12				
27	Превращение энергии при колебательном движении.	08.12	08.12	08.12				
28	Затухающие и вынужденные колебания. Резонанс	10.12	10.12	10.12				
29	Распространение колебаний в упругих средах. Волны. Поперечные и продольные волны. Административный срез.	15.12	15.12	15.12				
30	Длина волны. Скорость распространения волн.	17.12	17.12	17.12				
31	Источники звука. Высота, тембр, громкость звука	22.12	22.12	22.12				
32	Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс.	24.12	24.12	24.12				
33	Контрольная работа №3 «Механические колебания и волны. Звук»	29.12	29.12	29.12				
34	Анализ контрольной работы №3. Решение задач на тему: «Механические колебания и волны».	31.12	31.12	31.12				
35	Повторный инструктаж по ТБ. Решение задач на тему: «Механика».	12.01	12.01	12.01				
Тема 3. Электромагнитное поле (16 часов)								
36	Магнитное поле. Его графическое изображение. Однородное и неоднородное магнитное поле.	14.01	14.01	14.01				
37	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика.	19.01	19.01	19.01				
38	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Сила Ампера.	21.01	21.01	21.01				
39	Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	26.01	26.01	26.01				
40	Опыты Фарадея. Явление электромагнитной индукции.	28.01	28.01	28.01				
41	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	02.02	02.02	02.02				
42	Инструктаж по ТБ. Л. р. №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	04.02	04.02	04.02				

43	Явление самоиндукции.	09.02	09.02	09.02				
44	Получение и передача переменного тока. Генератор переменного тока. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.	11.02	11.02	11.02				
45	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн	16.02	16.02	16.02				
46	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. Принципы радиосвязи и телевидения	18.02	18.02	18.02				
47	Электромагнитная природа света. Интерференция света. Преломление света. Показатель преломления.	02.03	02.03	02.03				
48	Дисперсия света. Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров	04.03	04.03	04.03				
49	Инструктаж по ТБ. Л. р. №5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания»	09.03	09.03	09.03				
50	Решение задач на тему: «Электромагнитное поле»	11.03	11.03	11.03				
51	Контрольная работа №4 «Электромагнитное поле»	16.03	16.03	16.03				
Тема 4. Строение атома и атомного ядра. (11 часов)								
52	Анализ контрольной работы №4. Радиоактивность как свидетельство сложного строения атома. Альфа-, бета-, гамма- излучения. Модель атома. Опыт Резерфорда.	18.03	18.03	18.03				
53	Радиоактивные превращения атомных ядер. Сохранение зарядового и массового чисел при ядерных реакциях.	23.03	23.03	23.03				
54	Экспериментальные методы исследования частиц. Протонно-нейтронная модель ядра. Физический смысл зарядового и массового чисел. Изотопы.	25.03	25.03	25.03				
55	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	30.03	30.03	30.03				
56	Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерный реактор. Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций.	01.04	01.04	01.04				
57	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Дозиметрия. Инструктаж по ТБ. Л. р. №6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».	06.04	06.04	06.04				
58	Инструктаж по ТБ. Л. р. № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»	08.04	08.04	08.04				
59	Инструктаж по ТБ. Л. р. № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	20.04	20.04	20.04				
60	Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звёзд.	22.04	22.04	22.04				

61	Решение задач на тему: «Строение атома и атомного ядра»	27.04	27.04	27.04				
62	Контрольная работа № 5 «Строение атома и атомного ядра»	29.04	29.04	29.04				
Тема 5. Строение и эволюция Вселенной (5 часов)								
63	Анализ контрольной работы №5. Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	04.05	04.05	04.05				
64	Большие планеты Солнечной системы. Малые тела Солнечной системы.	06.05	06.05	06.05				
65	Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд. Строение и эволюция Вселенной.	11.05	11.05	11.05				
66	Решение задач на тему: «Механика. Колебания и волны».	13.05	13.05	13.05				
67	Итоговая контрольная работа.	18.05	18.05	18.05				
68	Анализ итоговой контрольной работы. Решение задач на тему: «Строение атома и атомного ядра».	20.05	20.05	20.05				
	Повторение. Решение задач на тему: «Электромагнитное поле».	25.05	25.05	25.05				