

**Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение основная
общеобразовательная школа № 5 г. Баймак муниципального района Баймакский
район Республики Башкортостан.**

Рассмотрено и принято на заседании
ШМО учителей физико-
математического цикла

Руководитель/ З.Р. /
Валеева З.Р.

Протокол № 1 от 28.08.2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора школы

по УВР/ З.Х. /
Миннишера З.Х.

31.08.2022 г.

«Утверждаю»

Директор школы

Елсибаев Ф.Ф.



Календарно - тематическое планирование по предмету

«Физика» для 9 класса

на 2022-2023 учебный год

**Составитель: Кужабеков Рамиль Файзуллович , учитель физики высшей
квалификационной категории.**

2022 г.

Календарно-тематическое планирование по физике в 9 классе
(2 часа в неделю, всего 66 часов, учебник: А.В.Пёрышкин, Е.М.Гутник)

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	фактически	
	ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ.	23			
1/1	Материальная точка. Система отсчёта. Инструктаж по ТБ	1	1.09.2022- 4.09.2022		§1, упр1(2,4)
2/2	Перемещение.	1	1.09.2022- 4.09.2022		§2, упр2(1,2),
3/3	Определение координаты движущегося тела.	1	7.09.2022- 11.09.2022		§3, упр3(1)
4/4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1	7.09.2022- 11.09.2022		§4, упр4
5/5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1	14.09.2022- 18.09.2022		§5, упр5(2,3)
6/6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1	14.09.2022- 18.09.2022		§6, упр6(4,5)
7/7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1	21.09.2022- 25.09.2022		§7, упр7(1,2)
8/8	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1	21.09.2022- 25.09.2022		§8, упр8(1), подготовить лабораторную работу №1
9/9	Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	1	28.09.2022- 2.10.2022		§8-п, упр8(2)
10/10	Относительность движения.	1	28.09-2.10		§9, упр9(1-4)
11/11	Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона	1	5.10-9.10		§10, упр10, №118-Р, №55
12/12	Второй закон Ньютона.	1	5.10.2022- 9.10.2022		§11, упр11(2,4)
13/13	Третий закон Ньютона.	1	12.10.2022- 16.10.2022		§12, упр12(2,3)
14/14	Свободное падение тел.	1	12.10.2022- 16.10.2022		§§13, упр13(1,3), подг. к лаб. раб. №2

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	фактически	
15/15	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость. Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения».	1	19.10.2022- 23.10.2022		п. §14, упр14 работа №2,
16/16	Закон всемирного тяготения.	1	19.10.2022- 23.10.2022		§15 упр15(3,4), №171-Р
17/17	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	26.10.2022- 30.10.2022		§16 Упр16(2), это л. №176,173- Р
18/18	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1	26.10.2022- 30.10.2022		§§17,18, упр17(1,2), упр18(1)
19/19	Решение задач.	1	9.11.2022- 13.11.2022		Упр18(4,5)
20/20	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	9.11.2022- 13.11.2022		§20, упр20(2)
21/21	Реактивное движение. Ракеты.	1	16.11.2022- 20.11.2022		§21, упр21(1,2)
22/22	Вывод закона сохранения механической энергии	1	16.11.2022- 20.11.2022		§22, упр. 22 (2)
23/23	Контрольная работа №1 «Законы взаимодействия и движения тел».	1	23.11.2022- 27.11.2022		Проверь себя стр. 96
	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК.	12			
24/1	Колебательное движение. Свободные колебания.	1	23.11.2022- 27.11.2022		§23, упр. 23 (1,3)
25/2	Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания.	1	30.11.2022- 4.12.2022		§§24, 25, упр24(3,5), подг. Лаб. раб №3
26/3	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».	1	30.11.2022- 4.12.2022		Работа №3, упр24(6), повт §§23-25
27/4	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1	7.12.2022- 11.12.2022		§26, упр25(1)
28/5	Резонанс.	1	7.12.2022- 11.12.2022		§27, упр26
29/6	Распространение колебаний в среде. Волны.	1	14.12.2022- 18.12.2022		§28
30/7	Длина волны. Скорость распространения волн.	1	14.12.2022- 18.12.2022		§29, упр27(1-3)

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	фактически	
31/8	Источники звука. Звуковые колебания.	1	21.12.2022- 25.12.2022		§30
32/9	Высота, тембр и громкость звука.	1	21.12.2022- 25.12.2022		§31, упр29
33/10	Распространения звука. Звуковые волны.	1	28.12.2022- 30.12.2022		§32, упр30(1-3)
34/11	Отражение звука. Звуковой резонанс.	1	28.12.2022- 30.12.2022		§33, итоги гл. стр. 42-43
35/12	Контрольная работа №3 «Механические колебания и волны. Звук».	1	11.1.2023- 15.1.2023		проверь себя стр. 144
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ.	16			
36/1	Магнитное поле.	1	11.1.2023- 15.1.2023		§34, упр31(1,2)
37/2	Направление тока и направление линий его магнитного поля.	1	18.1.2023- 22.1.2023		§35, упр. 32 №8396)г)е)ж)-Р
38/3	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	1	18.1.2023- 22.1.2023		§36, упр. 33 (1)
39/4	Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	1	25.1.2023- 29.1.2023		§§37,38, упр. 34
40/5	Явления электромагнитной индукции.	1	25.1.2023- 29.1.2023		§39, упр. 36
41/6	Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	1.02.2023- 5.02.2023		Работа №4, п- §§38-39
42/7	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	1.02.2023- 5.02.2023		§40, упр. 37
43/8	Явление самоиндукции.	1	8.02.2023- 12.02.2023		§41, упр38
44/9	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	1	8.02.2023- 12.02.2023		§42, упр39
45/10	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	15.02-19.02		§§43, 44, упр. 41 (1,2)
46/11	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1	15.02-19.02		§45, упр. 42
47/12	Принципы радиосвязи и телевидения	1	1.03.2023- 5.03.2023		§46, упр. 43
48/13	Электромагнитная природа света.	1	1.03.2023- 5.03.2023		§47
49/14	Преломление света.	1	9.03.2023-		§§48, 49, упр.

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	фактически	
	Физический смысл показателя преломления. Дисперсия света. Цвета тел.		12.03.2023		44(1-3)
50/15	Типы оптических спектров.	1	9.03.2023- 12.03.2023		§50
51/16	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	1	15.03.2023- 19.03.2023		§51, итоги гл. стр.216, проверь себя стр. 218
	СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА..	11			
52/1	Радиоактивность. Модели атомов.	1	15.03.2023- 19.03.2023		§52
53/2	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	29.03.2023- 2.04.2023		§53, упр46(1-4)
54/3	Экспериментальные методы исследования частиц. Лабораторная работа № 5 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	1	29.03.2023- 2.04.2023		§54, работа №5
55/4	Открытие протона и нейтрона.	1	5.04.2023- 9.04.2023		§55
56/5	Состав атомного ядра. Ядерные силы..	1	5.04.2023- 9.04.2023		§56, упр. 48(1-4)
57/6	Энергия связи. Дефект масс.	1	12.04.2023- 16.04.2023		§57, подг лаб раб №6
58/7	Деление ядер урана. Цепная реакция. Лабораторная работа №6«Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков».	1	12.04.2023- 16.04.2023		§58, работа №6
59/8	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика.	1	19.04.2023- 23.04.2023		§§59, 60, з. стр.255
60/9	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	1	19.04.2023- 23.04.2023		§61
61/10	Термоядерная реакция. Лабораторная работа №7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».	1	26.04.2023- 30.04.2023		§62, это любопытно стр.264, итоги гл. стр. 265
62/11	Контрольная работа №3 «Строение атома и	1	26.04.2023- 30.04.2023		Проверь себя стр. 267

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	фактически	
	атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.»				
	Строение и эволюция Вселенной.	4			
63/1	Состав, строение и происхождение Солнечной системы	1	4.05.2023- 7.05.2023		§63
64/2	Большие планеты и малые тела Солнечной системы	1	4.05.2023- 7.05.2023		§64, §65
65/3	Строение, излучение и эволюция Солнца и звёзд	1	11.05.2023- 14.05.2023		§66
66/4	Строение и эволюция Вселенной	1	11.05.2023- 14.05.2023		§67

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

на _____
директор М. А. Усенов
г. Баймак _____
Ф. Ф. Елсибаев

