

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 22» Г. БРЯНСКА

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от 30. 08 2023 года протокол № 1
Приказ № 59 от 30 августа 2023г.

Директор _____
Касаминский К.В.



**Тематическое планирование
к рабочей программе**

по физике

(указать учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс) основное общее образование 9 класс
(начальное общее, основное общее образование, среднее полное образование с указанием классов)

Количество часов 68

Учитель Гаева Галина Михайловна

Тематическое планирование разработано на основе рабочей программы
«Физика» учителя физики Г. М. Гаевой

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО учителей
естественно - математических цикла

МБОУ СОШ № 22

от 30 августа 2023 года № 1

Приходько
подпись руководителя МО

Ю.В.Приходько
Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Н.И.Бирюкова
Ф.И.О.

30 августа 2023 года

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тематическое планирование учебного предмета «Физика» для 9 класса на 2023-2024 учебный год разработана на основе:

- учебного плана МБОУ СОШ № 22 на 2023-2024 учебный год;
- рабочей программы учителя физики Г.М. Гаевой;

В соответствии с учебным планом в 9 классе на учебный предмет «Физика» отводится 68 ч. (из расчета 2 ч. в неделю)

№ п/п	Тема	Количество часов
	Законы движения и взаимодействия тел	23
1	Вводный инструктаж по ТБ. Материальная точка. Система отсчета.	1
2	Перемещение. Определение координаты движущегося тела.	1
3	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1
4	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1
5	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1
6	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1
7	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1
8	<i>Л.р. № 1 "Исследование равноускоренного движения без начальной скорости".</i>	1
9	Решение задач.	1
10	Относительность движения.	1
11	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1
12	Второй закон Ньютона.	1
13	Третий закон Ньютона.	1
14	Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	1
15	<i>Л.р. № 2 "Исследование свободного падения".</i>	1
16	Закон всемирного тяготения.	1
17	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1
18	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1
19	Искусственные спутники Земли.	1
20	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1
21	Реактивное движение. Ракеты.	1
22	Вывод закона сохранения механической энергии.	1
23	К.р. № 1 "Законы взаимодействия и движения тел".	1
	Механические колебания и волны. Звук.	11
24	Колебательное движение. Свободные колебания.	1
25	Величины, характеризующие колебательное движение.	1
26	<i>Л.р. № 3 "Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити".</i>	1
27	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1
28	Распространение колебаний в среде. Волны.	1
29	Длина волны. Скорость распространения волн.	1
30	Источники звука. Звуковые колебания.	1
31	К.р. № 2 "Механические колебания и волны. Звук"	1
32	Высота, тембр и громкость звука.	1
33	Распространение звука. Звуковые волны.	1
34	Отражение звука. Звуковой резонанс.	1
	Электромагнитное поле	16
35	Магнитное поле.	1
36	Направление тока и направление линий его магнитного поля.	1

37	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток.	1
38	Индукция магнитного поля. Магнитный поток	1
39	Явление электромагнитной индукции.	1
40	<u>Л.р. № 4 "Изучение явления электромагнитной индукции".</u>	1
41	Направление индукционного тока.	1
42	Явление самоиндукции.	1
43	Получение и передача переменного электрического тока.	1
44	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1
45	Колебательный контур.	1
46	Принцип радиосвязи и телевидения.	1
47	Электромагнитная природа света.	1
	Типы оптических спектров.	
48	<u>Л.р. № 5 "Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания".</u>	1
49	Поглощение и испускание света атомами.	1
	Строение атома и атомного ядра.	11
50	Радиоактивность. Модели атомов.	1
51	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1
	Экспериментальные методы исследования частиц. <u>Л.р. № 6 "Измерение естественного радиационного фона дозиметром".</u>	
52	Открытие протона. Открытие нейтрона.	1
53	Состав атомного ядра. Ядерные силы	1
54	Энергия связи. Дефект масс.	1
	Деление ядер урана. Цепная реакция деления	
55	<u>Л.р. № 7 "Изучение деления ядер урана по фотографии треков".</u>	1
56	Ядерный реактор. Атомная энергетика.	1
	<u>Л.р. № 8 "Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям"</u>	
57		1
58	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	1
59	Термоядерная реакция.	1
60	К.р. № 3 "Строение атома и атомного ядра"	1
	Строение и эволюция Вселенной	5
61	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	1
62	Большие планеты Солнечной системы.	1
63	Малые тела Солнечной системы.	1
64	Строение, излучение и эволюция Солнца и звёзд.	1
65	Строение и эволюция Вселенной.	1
66	Повторение.	1
67	Повторение. (Резерв).	1
68	Повторение. (Резерв).	1