

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 12 Краснооктябрьского района Волгограда»**

РАССМОТРЕНО:

на заседании МО
учителей географии,
биологии, физики и химии
Протокол № 1
от «28» августа 2025г.
Руководитель МО:
Л.Н.Кузьменко Л.Кузьменко

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Н.М. Гарифуллина
Н.М. Гарифуллина
«29» августа 2025г.

УТВЕРЖДЕНО:



Директор
Н.В. Барышников

«29» августа 2025г.

Приказ № 266 от 29.08.2025
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Физика»
для обучающихся 9-х классов
на 2025/2026 учебный год**

Составитель рабочей программы:
учитель физики
Крючков Н.Ф.

Волгоград, 2025

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Механические явления					
1.1	Механическое движение и способы его описания	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.2	Взаимодействие тел	20	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.3	Законы сохранения	10		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		40			
Раздел 2. Механические колебания и волны					
2.1	Механические колебания	7		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
2.2	Механические волны. Звук	8	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны					
3.1	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		6			
Раздел 4. Световые явления					
4.1	Законы распространения света	6		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.2	Линзы и оптические приборы	6		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6

4.3	Разложение белого света в спектр	3		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 5. Квантовые явления					
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.2	Строение атомного ядра	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.3	Ядерные реакции	7	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		17			
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль					
6.1	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		9			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27	

Рабочая программа учебного предмета «Физика» 9 КЛАСС

на 2025-2026 учебный год

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения по плану	Дата изучения по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Материальная точка	1			01.09.	
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			03.09.	
3	Равномерное прямолинейное движение	1			04.09.	
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			08.09.	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			10.09.	
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			11.09.	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	15.09.	
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1			17.09.	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			18.09.	

10	Центростремительное ускорение	1			22.09.	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			24.09.	
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			25.09.	
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			29.09.	
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			01.10.	
15	Сила упругости. Закон Гука	1			02.10.	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			06.10.	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	08.10.	
18	Сила трения	1			09.10.	
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			13.10.	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	15.10.	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			16.10.	
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			20.10.	
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1		1	22.10.	

24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			23.10.	
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			05.11.	
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести	1			06.11	
27	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести	1			10.11.	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			12.11.	
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			13.11.	
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		17.11.	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			19.11.	
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			20.11.	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1	24.11.	
34	Механическая работа и мощность	1			26.11	

35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			27.11	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	01.12	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			03.12.	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			04.12.	
39	Закон сохранения энергии в механике	1			08.12.	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	10.12.	
41	Колебательное движение и его характеристики	1			11.12.	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			15.12.	
43	Математический и пружинный маятники	1			17.12.	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1		1	18.12.	
45	Превращение энергии при механических колебаниях	1			22.12.	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	24.12.	
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	25.12.	

48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			29.12.	
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		1	12.01	
50	Звук. Распространение и отражение звука	1			14.01.	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	15.01.	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			19.01.	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1	21.01.	
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			22.01.	
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		26.01.	
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			28.01.	
57	Свойства электромагнитных волн	1			29.01.	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		1	02.02.	
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		1	04.02.	
60	Решение задач на определение частоты и	1			05.02.	

	длины электромагнитной волны					
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			09.02.	
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			11.02.	
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			12.02.	
64	Преломление света. Закон преломления света	1			16.02.	
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1			18.02.	
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух- стекло""	1		1	19.02.	
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1		1	23.02.	
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1			25.02.	
69	Построение изображений в линзах	1			26.02.	
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1	02.03.	
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1	04.03.	
72	Глаз как оптическая система. Зрение	1			05.03.	

73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		1	09.03.	
74	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1			11.03.	
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		1	12.03.	
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	16.03.	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			18.03.	
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			19.03.	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			23.03.	
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	25.03.	
81	Радиоактивность и её виды	1			26.03.	
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			06.04.	
83	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			08.04.	
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			09.04.	
85	Период полураспада	1			13.04.	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	15.04.	

87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			16.04.	
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			20.04.	
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			22.04.	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			23.04.	
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1	27.04.	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			29.04.	
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		30.04	
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	04.05	
95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			06.05.	
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			07.05.	
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			13.05.	

98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	14.05.	
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			18.05.	
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1			20.05.	
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1			21.05.	
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1			25.05.	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27		