

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ САЛЬСКОГО РАЙОНА
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №5 г. Сальска

РАССМОТРЕНО

Заседании ШМО учителей
естественно-научного цикла

Протокол №1

От 29.08.2023

Руководитель ШМО

Трофименко Е.Б.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора по УВР

Саблин И. Н.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Самохина Н. О.

Приказ №249

от 30.08.2023

Календарно-тематическое планирование

Учебного курса «Физика»

(ID 427468)

для обучающихся 9 А класса

Учитель: Сливкина Оксана Александровна

г. Сальск 2023-2024 год

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 А 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.			2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		8			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		101	3	27	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 А КЛАСС

№ п/п	Темаурока	Количествочасов			Датаизуч ения	Электронныциф ровыеобразова тельныересурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическоедвижение. Материальнаяточка.	1			01.09.2023	
2	Система отсчета. Относительность механического движения.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad474
3	Равномерноепрямолинейноедвижение.	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad19a
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость.	1			08.09.2023	
5	Прямолинейноеравноускоренноедвижение. Ускорение.	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1			14.09.2023	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости".	1		1	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0adb18
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея.	1			20.09.2023	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости.	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae176

10	Центростремительное ускорение.	1			22.09.2023	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы.	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae612
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила.	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae72a
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил.	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae982
14	Решение задач на применение законов Ньютона.	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c
15	Сила упругости. Закон Гука.	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeca2
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			06.10.2023	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины».	1		1	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aee28
18	Сила трения.	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af738
19	Решение задач по теме «Сила трения».	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afa26
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения".	1		1	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0

						af8be
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Силатрения".	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afb8e
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорениесвободнопадения.	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af044
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики".	1		1	25.10.2023	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения".	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af5f8
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки.	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af33c
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения.	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afe36
27	Моментсилы. Центртяжести.	1			09.11.2023	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центртяжести".	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b02b4
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействиемтел".	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0408
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействиемтел".	1	1		16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0

						b06ec
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие.	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b07fa
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса".	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b096c
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике".	1		1	23.11.2023	
34	Механическая работа и мощность.	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0a84
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения.	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0db8
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности».	1		1	30.11.2023	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия.	1			01.12.2023	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии.	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
39	Закон сохранения энергии в механике.	1			07.12.2023	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии».	1		1	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe
41	Колебательное движение и его характеристики.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0

						b1858
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
43	Математический и пружинный маятники.	1			15.12.2023	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза».	1		1	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
45	Превращение энергии при механических колебаниях.	1			21.12.2023	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника».	1		1	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aec
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза».	1		1	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны.	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
49	Звук. Распространение и отражение звука.	1			29.12.2023	
50	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс.	1			10.01.2024	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты".	1		1	11.01.2024	
52	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны".	1		1	12.01.2024	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в	1		1	17.01.2024	Библиотека ЦОК

	природе и технике".					https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны".	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны".	1	1		19.01.2024	
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
57	Свойства электромагнитных волн.	1			25.01.2024	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи".	1		1	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона".	1		1	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны.	1			01.02.2024	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света.	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны.	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света.	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4

64	Преломление света. Закон преломления света.	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах.	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло".	1		1	15.02.2024	
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь".	1		1	16.02.2024	
68	Линзы. Оптическая сила линзы.	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c
69	Построение изображений в линзах.	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы".	1		1	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы".	1		1	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
72	Глаз как оптическая система. Зрение.	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как	1		1	06.03.2024	

	сохранить зрение".					
74	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света.	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры".	1		1	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция".	1		1	14.03.2024	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома.	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c12a8
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора.	1			20.03.2024	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры.	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c144c
80	Радиоактивность и её виды.	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1550
81	Строение атомного ядра. Нуклонная модель.	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1672
82	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания".	1		1	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c18ac

83	Радиоактивные превращения. Изотопы.	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1a14
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения".	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a
85	Период полураспада.	1			11.04.2024	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике".	1		1	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2126
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел.	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1c58
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии.	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции".	1			19.04.2024	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд.	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1e88
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы".	1		1	25.04.2024	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления".	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c223e
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления".	1	1		02.05.2024	

94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c245a
95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2572
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2a22
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2b30
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2c52
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2e82
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3044
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		101	3	27		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Марон А.Е. Физика. 9 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009
2. Марон А.Е. Сборник качественных задач по физике: для 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / А.Е. Марон, Е.А. Марон. _ М.: Просвещение, 2006
3. Орлов В.А. Тематические тесты по физике, 7-9 классы. – М.: Вербум-М, 2000.
4. Кирик Л.А. Физика-9. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – М.: Илекса, 2003
5. Волков В.А. Тесты по физике: 7-9 классы. – М.: ВАКО, 2010.
6. Гутник Е.М., Рыбаков Е.В. Физика. 9кл.: Поурочное и тематическое планирование к учебнику А.В. Пёрышкина «Физика. 7 класс» / Под ред. Е.М. Гутник. – М.: Дрофа, 2001.
7. Кабардин О.Ф., Орлов В.А. Физика. Тесты. 7-9 классы: Учебн.-метод. пособие. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2000.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. <http://school-collection.edu.ru/>
2. <http://class-fizika.ru/>
3. <http://fcior.edu.ru>
4. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ad474>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 290930343710282493392205396682444359568355846730

Владелец Самохина Наталия Олеговна

Действителен с 05.09.2023 по 04.09.2024