

«Рассмотрено»
Руководитель МО
МБОУ «Гимназия №5 ЗМР РТ»
_____/Г.Я. Зубарева/
Протокол №1
От «28» августа 2024 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УР
МБОУ «Гимназия №5 ЗМР РТ»
_____/Р.Р.Гатауллин/
« 28 » августа 2024 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Гимназия №5 ЗМР РТ»
_____/Г.Н.Нуриева/
Приказ №156
« 31 » августа 2024г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по **физике**
(9 классы)

учителя физики
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Гимназия №5 Зеленодольского муниципального района
Республики Татарстан»
Салаватовой Люции Ленаровны
(первая квалификационная категория)

Принято на заседании
педагогического совета
гимназии №5
Протокол №1
от « 28 » августа 2024 г.

2024-2025 учебный год

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Материальная точка	1			02.09.2024	
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad474
3	Равномерное прямолинейное движение	1			07.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad19a
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			09.09.2024	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			14.09.2024	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0adb18
8	Свободное падение тел. опыты Галилея	1			18.09.2024	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			21.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae176

10	Центростремительное ускорение	1			23.09.2024	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae612
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			28.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae72a
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae982
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c
15	Сила упругости. Закон Гука	1			05.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeca2
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			07.10.2024	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aee28
18	Сила трения	1			12.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af738
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afa26
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af8be
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			19.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afb8e
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af044
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1		1	23.10.2024	

24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			26.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af5f8
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			09.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af33c
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afe36
27	Момент силы. Центр тяжести	1			13.11.2024	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			16.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b02b4
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0408
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b06ec
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			23.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b07fa
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b096c
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1	27.11.2024	
34	Механическая работа и мощность	1			30.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0a84
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0db8

36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	04.12.2024	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			07.12.2024	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
39	Закон сохранения энергии в механике	1			11.12.2024	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	14.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe
41	Колебательное движение и его характеристики	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1858
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
43	Математический и пружинный маятники	1			21.12.2024	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1		1	23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
45	Превращение энергии при механических колебаниях	1			25.12.2024	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	28.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aec
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	11.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a

48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		1	15.01.2025	
50	Звук. Распространение и отражение звука	1			18.01.2025	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	20.01.2025	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			22.01.2025	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1	25.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		29.01.2025	
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			01.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
57	Свойства электромагнитных волн	1			03.02.2025	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		1	05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью"	1		1	08.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c

	мобильного телефона"					
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1			10.02.2025	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			15.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4
64	Преломление света. Закон преломления света	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1			22.02.2025	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	24.02.2025	
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптиковолоконная связь"	1		1	26.02.2025	
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1			01.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c
69	Построение изображений в линзах	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы"	1		1	05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206

	собирающей линзы"					
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1	10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
72	Глаз как оптическая система. Зрение	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		1	15.03.2025	
74	Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1			17.03.2025	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	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	02.04.2025	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			05.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c12a8
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			07.04.2025	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c144c
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	12.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1550
81	Радиоактивность и её виды	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1672
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c18ac

83	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			19.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1a14
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a
85	Период полураспада	1			23.04.2025	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	26.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2126
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1c58
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			03.05.2025	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			05.05.2027	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1e88
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1	07.05.2025	
92	Подготовка к самостоятельной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			10.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c223e
93	Самостоятельная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		12.05.2025	
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c245a

95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			17.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2572
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2a22
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2b30
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	24.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2c52
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2e82
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3044
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27		