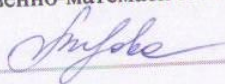


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3 им.Ю.А.Гагарина»
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

РАССМОТРЕНО

ШМО естественно-математического цикла

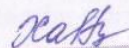


А.С.Ахмедова

Протокол №1
от «29» августа 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Г.В.Ханова

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «СОШ №3»

Приказ №160
от «31» августа 2024г.



Л.А.Шафикова

Календарно-тематическое планирование
к федеральной рабочей программе
на уровень основного общего образования
по учебному предмету «Физика»

для 9 класса

на 2024-2025 учебный год

Составитель: Ахмедова Айгуль Салаватовна

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения		
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы	По плану	По факту
1	Механическое движение. Материальная точка	1				
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			1 нед	4.09., 4.09
3	Равномерное прямолинейное движение	1			1 нед	6.09., 6.09
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			1 нед	4.09., 4.09
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			2 нед	11.09., 11.09
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			2 нед	13.09., 13.09
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	2 нед	14.09., 14.09.
8	Свободное падение тел. опыты Галилея	1			3 нед	18.09. - 9а 18.09. - 9б
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			3 нед	20.09., 20.09
10	Центростремительное ускорение	1			3 нед	21.09. - 9а 21.09. - 9б
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			4 нед	25.09., 25.09.
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			4 нед	27.09., 27.09
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			4 нед	28.09., 28.09.
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			5 нед	2.10., 2.10.
15	Сила упругости. Закон Гука	1			5 нед	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			5 нед	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1			6 нед	
18	Сила трения	1		1	6 нед	
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			6 нед	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1			7 нед	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1		1	7 нед	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольн ые работы	Практически е работы	По плану	По факту
22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			8 нед.	
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1		1	8 нед	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			8 нед	
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			9 нед	
26	Равновесие материальной точки.	1			9 нед	
27	27 Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести	1			9 нед	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			10 нед	
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			10 нед	
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		10 нед	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			11 нед	
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			11 нед	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1	11 нед	
34	Механическая работа и мощность	1			12 нед	
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			12 нед	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	12 нед	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			13 нед	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			13 нед	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольн е работы	Практически е работы	По плану	По факту
39	Закон сохранения энергии в механике	1			13 нед	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	14 нед	
41	Колебательное движение и его характеристики	1			14 нед	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			14 нед	
43	Математический и пружинный маятники	1			15 нед	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1		1	15 нед	
45	Превращение энергии при механических колебаниях	1			15 нед	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	16 нед	
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	16 нед	
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			16 нед	
49	Звук. Распространение и отражение звука	1			17 нед	
50	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	17 нед	
51	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			17 нед	
52	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1	18 нед	
53	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			18 нед	
54	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		18 нед	
55	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			19 нед	
56	Свойства электромагнитных волн	1			19 нед	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту
57	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		1	19 нед.	
58	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		1	20 нед.	
59	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1			20 нед.	
60	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			20 нед.	
61	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			21 нед.	
62	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			21 нед.	
63	Преломление света. Закон преломления света	1			21 нед.	
64	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1			22 нед.	
65	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1	22 нед.	
66	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1		1	22 нед.	
67	Линзы. Оптическая сила линзы	1			23 нед.	
68	Построение изображений в линзах	1			23 нед.	
69	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1	23 нед.	
70	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1	24 нед.	
71	Глаз как оптическая система. Зрение. Дефекты зрения и их коррекция.				24 нед.	
72	Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение	1			24 нед.	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольн е работы	Практически е работы	По плану	По факту
	спектральных цветов. Дисперсия света				25 нед.	
73	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		1	25 нед.	
74	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	25 нед.	
75	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			26 нед.	
76	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			26 нед.	
77	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			26 нед.	
78	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	27 нед.	
79	Радиоактивность и её виды	1			27 нед.	
80	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			27 нед.	
81	Радиоактивные превращения. Изотопы. Период полураспада.	1			28 нед.	
82	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения. Период полураспада"	1			28 нед.	
83	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	28 нед.	
84	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			29 нед.	
85	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			29 нед.	
86	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			29 нед.	
87	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1	30 нед.	
88	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			30 нед.	
89	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		30 нед.	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы	По плану	По факту
90	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	31 нед	
91	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Взаимодействие тел"				31 нед	
92	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			31 нед.	
93	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			32 нед	
94	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			32 нед	
95	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	32 нед	
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Световые явления"				33 нед	
97	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			33 нед.	
98	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"				33 нед	
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1			34 нед	
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1			34 нед	
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1			34 нед	
102	Итоговый урок	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	25		



Прошнуровано и пронумеровано

ЛИСТОВ

Директор школы

Л.А.Щадрикова

Щадрикова

