

**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 «28» августа 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Г.В.Ханова

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «СОШ №3»



Приказ №134
от «29» августа 2025г.

Л.А.Шафикова

**Календарно-тематическое планирование
к федеральной рабочей программе
на уровень основного общего образования
по учебному предмету «Физика»
для 9 класса**

на 2025-2026 учебный год

Составитель: Ахмедова Айгуль Салаватовна

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

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

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

№ 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		
58	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		1		
59	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1				
60	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1				
61	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1				
62	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1				
63	Преломление света. Закон преломления света	1				
64	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1				
65	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1		
66	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1		1		
67	Линзы. Оптическая сила линзы	1				
68	Построение изображений в линзах	1				
69	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1		
70	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1		
71	Глаз как оптическая система. Зрение. Дефекты зрения и их коррекция.					
72	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение	1				

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

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

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту