

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

РАССМОТРЕНО

ШМО естественно-математического цикла



Протокол №1
от «28» августа 2025г.

А.С.Ахмедова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Г.В.Ханова

УТВЕРДЛЕНО

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 8 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	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1				
2	Масса и размер атомов и молекул	1				
3	Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	1				
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	1				
5	Кристаллические и аморфные тела	1				
6	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1				
7	Тепловое расширение и сжатие	1				
8	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	1				
9	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	1				
10	Виды теплопередачи	1				
11	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1		1		
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1				
13	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие	1				
14	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1		
15	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	1				
16	Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества"	1		1		
17	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1				

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту
18	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1				
19	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1		
20	Парообразование и конденсация. Испарение	1				
21	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1				
22	Влажность воздуха. Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха"	1		1		
23	Решение задач на определение влажности воздуха	1				
24	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1				
25	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	1				
26	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	1				
27	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1				
28	Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1			
29	Электризация тел. Два рода электрических зарядов	1				
30	Урок-исследование "Электризация тел индукцией и при соприкосновении"	1		1		
31	Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1				
32	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1				

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту
33	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1				
34	Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	1				
35	Решение задач на применение свойств электрических зарядов	1				
36	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока	1				
37	Действия электрического тока	1				
38	Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"	1		1		
39	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах	1				
40	Электрическая цепь и её составные части	1				
41	Сила тока. Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы тока"	1		0.5		
42	Электрическое напряжение. Вольтметр. Лабораторная работа "Измерение и регулирование напряжения"	1		0.5		
43	Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества	1				
44	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1				
45	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	1		1		
46	Последовательное и параллельное соединения проводников	1				
47	Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1		
48	Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1		1		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту
49	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1				
50	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1				
51	Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1		
52	Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание	1				
53	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1				
54	Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1			
55	Постоянные магниты, их взаимодействие	1				
56	Урок-исследование "Изучение полей постоянных магнитов"	1		1		
57	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1				
58	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока. Магнитное поле катушки с током	1				
59	Применение электромагнитов в технике. Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		0.5		
60	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1				
61	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1				
62	Электрогенератор. Способы получения электрической энергии.	1	3			

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	По плану	По факту
	Электростанции на возобновляемых источниках энергии					
63	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"	1				
64	Контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"	1	1			
65	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления"	1				
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"	1				
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Магнитные явления"	1				
68	Итоговый урок					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	13.5		